HT-D450K
HT-D453K
HT-D453HK
HT-D455K

Digital Home Entertainment System

user manual

Imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service,
please register your product at

www.samsung.com/register

Safety Information

Safety Warnings

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER(OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

⚡	**CAUTION** RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	⚠
This symbol indicates “dangerous voltage” inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.	**CAUTION** : TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT, FULLY INSERT.	This symbol indicates important instructions accompanying the product.

WARNING

- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION

- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The Mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.
- This apparatus shall always be connected to an AC outlet with a protective grounding connection.
- To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

CLASS 1 LASER PRODUCT

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product.
Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

CAUTION

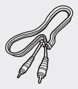
- INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED, AVOID EXPOSURE TO BEAM.

Precautions

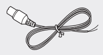
- Ensure that the AC power supply in your house complies with the identification sticker located on the back of your product.
- Install your product horizontally, on a suitable base (furniture), with enough space around it for ventilation (7.5~10cm).
- Do not place the product on amplifiers or other equipment which may become hot.
  Make sure the ventilation slots are not covered.
- Do not stack anything on top of the product.
- Before moving the product, ensure the Disc Insert Hole is empty.
- In order to disconnect the product completely from the power supply, remove the AC plug from the wall outlet, especially when left unused for a long period of time.
- During thunderstorms, disconnect the AC plug from the wall outlet. Voltage peaks due to lightning could damage the product.
- Do not expose the product to direct sunlight or other heat sources. This could lead to overheating and malfunction of the product.
- Protect the product from moisture, and excess heat or equipment creating strong magnetic or electric fields (i.e. speakers.).
- Disconnect the power cable from the AC supply if the product malfunctions.
- Your product is not intended for industrial use. Use of this product is for personal use only.
- Condensation may occur if your product or disc has been stored in cold temperatures. If transporting the product during the winter, wait approximately 2 hours until the product has reached room temperature before using.
- The batteries used with this product contain chemicals that are harmful to the environment.
  Do not dispose of batteries in the general household trash.

Accessories

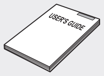
Check for the supplied accessories below.



Video Cable



FM Antenna



User's Manual

Remote Control/Batteries (AAA size)

Safety Information

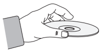
Cautions on Handling and Storing Discs

Small scratches on the disc may reduce sound and picture quality or cause skipping.

Be especially careful not to scratch discs when handling them.

Holding discs

- Do not touch the playback side of the disc.
- Hold the disc by the edges so that fingerprints will not get on the surface.



- Do not stick paper or tape on the disc.

Disc Storage

- Do not keep in direct sunlight
- Keep in a cool ventilated area
- Keep in a clean Protection jacket.
  Store vertically.

✎ **NOTE**

- Do not allow the discs to become contaminated with dirt.
- Do not load cracked or scratched discs.

Handling and Storing Discs

If you get fingerprints or dirt on the disc, clean it with a mild detergent diluted in water and wipe with a soft cloth.

- When cleaning, wipe gently from the inside to the outside of the disc

✎ **NOTE**

- Condensation may form if warm air comes into contact with cold parts inside the product. When condensation forms inside the product, it may not operate correctly. If this occurs, remove the disc and let the product stand for 1 or 2 hours with the power on.

License

- ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

  ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

  DivX Certified® to play DivX® video, including premium content
  DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.
  Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274
- Dolby and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories.

Copyright

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Copy Protection

- Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your product directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs.

Contents

SAFETY INFORMATION
2

2 Safety Warnings
3 Precautions
3 Accessories
4 Cautions on Handling and Storing Discs
4 License
4 Copyright
4 Copy Protection

GETTING STARTED
7

7 Icons that will be used in manual
7 Disc Types and Characteristics
11 Description
11 Front Panel
12 Rear Panel
13 Remote control

CONNECTIONS
15

15 Connecting the Speakers
19 Connecting the Video Out to your TV
21 Connecting the FM Antenna
21 Connecting Microphone
22 Connecting Audio from External Components

SETUP
23

23 Before Starting (Initial Setting)
23 Setting the Setup menu
24 Display
24 TV Aspect
24 BD Wise
24 Resolution
24 HDMI Format
24 Video Out Signal
25 Audio
25 Speaker Setting
26 DRC (Dynamic Range Compression)
26 AUDIO SYNC
27 HDMI Audio
27 User EQ
27 Audio Return Ch.
27 Karaoke scoring
27 System
27 Initial Setting
27 DivX(R) Registration
27 DivX(R) Deactivation
28 Language
28 Security
28 Parental Rating
28 Change Password
28 Support
28 Product Information

Contents

BASIC FUNCTIONS

29

29 Disc Playback
29 Audio CD(CD-DA)/MP3/WMA Playback
30 JPEG File Playback
30 Using the Playback Function
34 Sound Mode
36 Listening to Radio

ADVANCED FUNCTIONS

37

37 USB Function
37 USB Recording

OTHER INFORMATION

38

38 Troubleshooting
39 Language code list
40 Specifications

- Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance.

Getting Started

Icons that will be used in manual

Make sure to check the following terms before reading the user manual.

Icon	Term	Definition
DVD	DVD	This involves a function available with DVD-Video or DVD±R/±RW discs that have been recorded and Finalized in Video Mode.
CD	CD	This involves a function available with a data CD (CD DA, CD-R/-RW).
MP3	MP3	This involves a function available with CD-R/-RW discs.
JPEG	JPEG	This involves a function available with CD-R/-RW discs.
DivX	DivX	This involves a function available with MPEG4 discs. (DVD±R/±RW, CD-R/-RW)
!	CAUTION	This involves a case where a function does not operate or settings may be canceled.
✎	NOTE	This involves tips or instructions on the page that help each function operate.
☝	Shortcut Key	This function provides direct and easy access pressing the button on the remote control.

Disc Types and Characteristics

Region Code

The product and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.

Disc Type	Region Code	Area
DVD-VIDEO	1	The U.S., U.S. territories and Canada
	2	Europe, Japan, the Middle East, Egypt, South Africa, Greenland
	3	Taiwan, Korea, the Philippines, Indonesia, Hong Kong
	4	Mexico, South America, Central America, Australia, New Zealand, Pacific Islands, Caribbean
	5	Russia, Eastern Europe, India, most of Africa, North Korea, Mongolia
	6	China

Disc types that can be played

Disc Types & Mark (Logo)	Recorded Signals	Disc Size	Max. Playing Time
DVD-VIDEO	AUDIO + VIDEO	12 cm	Approx. 240 min. (single-sided)
			Approx. 480 min. (double-sided)
		8 cm	Approx. 80 min. (single-sided)
			Approx. 160 min. (double-sided)
AUDIO-CD	AUDIO	12 cm	74 min.
		8 cm	20 min.
DivX	AUDIO + VIDEO	12 cm	–
		8 cm	–

Do not use the following type of discs!

- LD, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM and DVD-RAM discs cannot be played on this product. If such discs are played, a <WRONG DISC FORMAT> message appears on the TV screen.
- DVD discs purchased abroad may not play on this product.
  If such discs are played, a <Wrong Region. Please check Disc.> message appears on the TV screen.

Disc Types And Disc Format

This product does not support Secure (DRM) Media files.

CD-R Discs

- Some CD-R discs may not be playable depending on the disc recording device (CD-Recorder or PC) and the condition of the disc.
- Use a 650MB/74 minute CD-R disc.
  Do not use CD-R discs over 700MB/80 minutes as they may not be played back.
- Some CD-RW (Rewritable) media, may not be playable.
- Only CD-Rs that are properly "closed" can be fully played. If the session is closed but the disc is left open, you may not be able to fully play the disc.

CD-R MP3 Discs

- Only CD-R discs with MP3 files in ISO 9660 or Joliet format can be played.
- MP3 file names should contain no blank spaces or special characters (. / = +).
- Use discs recorded with a compression/decompression data rate greater than 128Kbps.
- Only files with the ".mp3" and ".MP3" extensions can be played.
- Only a consecutively written multisession disc can be played. If there is a blank segment in the Multisession disc, the disc can be played only up to the blank segment.
- If the disc is not closed, it will take longer to begin playback and not all of the recorded files may be played.
- For files encoded in Variable Bitrate (VBR) format, i.e. files encoded in both low Bitrate and high Bitrate (e.g., 32Kbps ~ 320Kbps), the sound may skip during playback.
- A maximum of 500 tracks can be played per CD.
- A maximum of 300 folders can be played per CD.

CD-R JPEG Discs

- Only files with the "jpg" extensions can be played.
- If the disc is not closed, it will take longer to start playing and not all of the recorded files may be played.
- Only CD-R discs with JPEG files in ISO 9660 or Joliet format can be played.
- JPEG file names should be 8 characters or less in length and contain no blank spaces or special characters (. / = +).
- Only a consecutively written multisession disc can be played. If there is a blank segment in the multisession disc, the disc can be played only up to the blank segment.
- A maximum of 999 images can be stored on a folder.
- When playing a Kodak/Fuji Picture CD, only the JPEG files in the picture folder can be played.
- Picture discs other than Kodak/Fuji Picture CDs may take longer to start playing or may not play at all.

DVD±R/±RW, CD-R/RW Discs

- Software updates for incompatible formats are not supported.
  (Example : QPEL, GMC, resolutions higher than 800 x 600 pixels, etc.)
- If a DVD-R/-RW disc has not been recorded properly in DVD Video format, it will not be playable.

DivX (Digital internet video express)

DivX® is a video file format developed by DivX, Inc and is based on MPEG4 compression technology to provide audio and video data over the Internet in real-time.

MPEG4 is used for video encoding and MP3 for audio encoding, enabling to watch a movie at near DVD-quality video and audio.

Supported Formats (DivX)

This product only supports the following media formats. If both video and audio formats are not supported, the user may experience problems such as broken images or no sound.

Supported Video Formats

Format	Supported Versions
AVI	DivX3.11~DivX5.1, XviD
WMV	V1/V2/V3/V7

Supported Audio Formats

Format	Bitrate	Sampling Frequency
MP3	80~320kbps	44.1khz
WMA	56~128kbps	
AC3	128~384kbps	44.1/48khz
DTS	1.5Mbps	44.1khz

- DivX files, including audio and video files, created in the DTS format can only support up to 6Mbps.
- Aspect Ratio : Although the default DivX resolution is 640x480 pixels, this product supports up to 720x480 pixels. TV screen resolutions higher than 800 will not be supported.
- When you play a disc whose sampling frequency is higher than 48khz or 320kbps, you may experience shaking on the screen during playback.
- Sections with a high frame rate might not be played while playing a DivX file.
- Since this product only provides encoding formats authorized by DivX Networks, Inc., a DivX file created by the user might not play.

Notes on USB connection

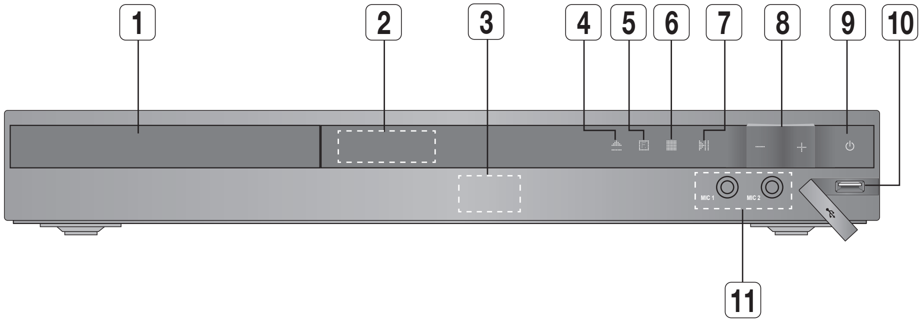
Supported devices: USB storage media, MP3 player, digital camera

1) If a folder or file name is longer than 10 characters, it may not properly display or operate.
2) A subtitle file bigger than 300KB may not be properly displayed.
3) A certain USB/digital camera device, USB card reader is not supported.
4) FAT16 and FAT32 file systems are supported.
5) Photo (JPEG), music (MP3, WMA) and video file should have their names in Korean or English. Otherwise, the file may not played.
6) Connect directly to the product's USB port. Connecting through another cable may raise problems with USB compatibility.
7) Inserting more than one memory device to a multi-card reader may not operate properly.
8) PTP protocol for digital camera is not supported.
9) Do not disconnect USB device during a "Reading" process.
10) Bigger the image resolution, the longer the delay to displaying.
11) DRM applied MP3/WMA or video files downloaded from a commercial site are not played back.
12) External HDD device is not supported.
13) The maximum current supported by the USB port for an external device is 500 mA (at 5V DC).
14) Supported file formats

Format	**Still Picture**	**Music**		**Movie**	
File name	JPG	MP3	WMA	WMV	DivX
File extension	JPG .JPEG	.MP3	.WMA	.WMV	.AVI
Bitrate	–	80~320 kbps	56~128 kbps	4Mbps	4Mbps
Version	–	–	V8	V1,V2, V3,V7	DivX3.11~ DivX5.1, XviD
Pixel	640x480	–	–	720x480	
Sampling Frequency	–	44.1kHz	44.1kHz	44.1KHz~ 48KHz	

Description

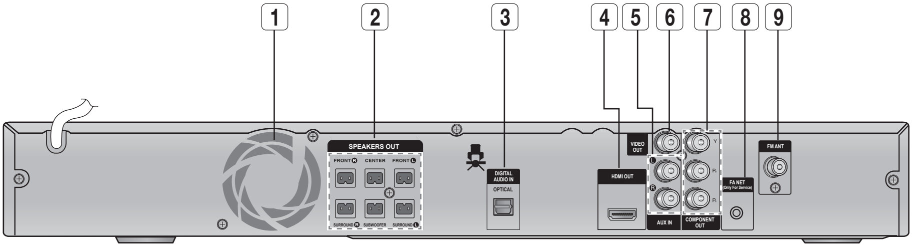
Front Panel



1	DISC TRAY	Insert disc here.
2	DISPLAY	Displays the playing status, time, etc.
3	REMOTE CONTROL SENSOR	Detects signals from the remote control.
4	OPEN/CLOSE BUTTON (⏏)	Opens and closes the disc tray.
5	FUNCTION BUTTON (□)	The mode switches as follows : DVD/CD ➞ D.IN ➞ AUX ➞ USB ➞ FM
6	STOP BUTTON (■)	Stops disc playback.
7	PLAY/ PAUSE BUTTON (▶II)	Plays a disc or pauses playback.
8	VOLUME CONTROL BUTTON (−, +)	Volume adjustment.
9	POWER BUTTON (⏻)	Turns the product on and off.
10	USB PORT	Connect here and play files from external USB storage devices such as MP3 players, USB flash memory, etc.
11	MIC JACKS	Connects to the microphone.

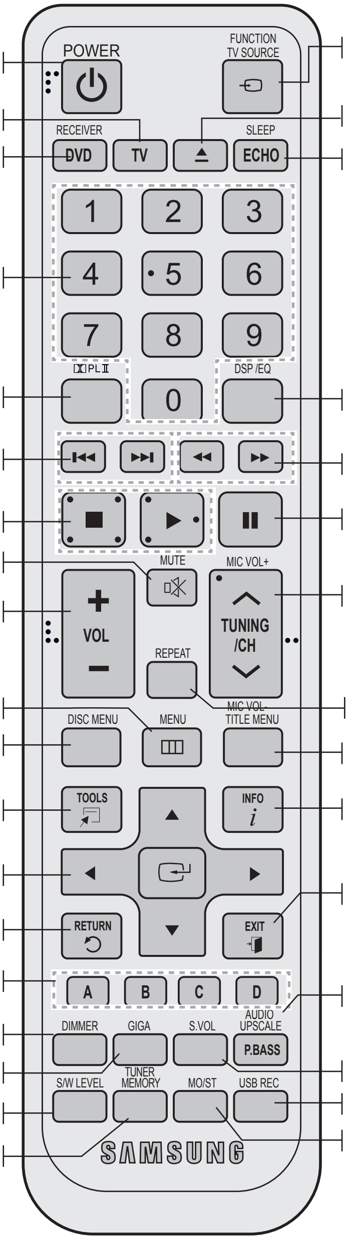
Getting Started

Rear Panel



1	COOLING FAN	The fan always revolves when the power is on. Ensure a minimum of 10cm of clear space on all sides of the fan when installing the product.
2	SPEAKERS OUTPUT CONNECTORS	Connect the front, Center, surround speakers and subwoofer.
3	EXTERNAL DIGITAL OPTICAL IN JACK (DIGITAL AUDIO IN)	Use this to connect external equipment capable of digital output.
4	HDMI OUT JACK	Using an HDMI cable, connect this HDMI output jack to the HDMI input jack on your TV for the best quality picture.
5	AUX IN JACK	Connect to the 2CH Analog output of an external device (such as a VCR).
6	VIDEO OUT JACK	Connect your TV's Video Input jack (VIDEO IN) to the VIDEO OUT jack.
7	COMPONENT VIDEO OUTPUT JACKS	Connect a TV with Component video inputs to these jacks.
8	FA NET (Only for Service)	Used for the service repair.
9	FM ANTENNA JACK	Connect the FM antenna.

Tour of the Remote Control



Turn the product on and off.

If you want to change to TV mode, press the TV button.

If you want to change to Home Cinema, press the DVD button.

Press numeric buttons to operate options.

Select the desired Dolby Pro Logic II audio mode.

Press to skip backwards or forwards.

Press to stop/play a disc.

Cut off the sound temporarily.

Adjust the volume.

Press this to move to the home menu.

Press to check the disc menu.

Used to change the audio/subtitle language, angle etc.

Select on-screen menu items and change menu value.

Return to the previous menu.

Allow access to common functions of the product such as the Photo List.

Adjust the brightness of Display.

Used to turn on/off GIGA Sound function.

Used to adjust the level of the subwoofer.

Press to preset FM stations.

This is mode selection button.
or
Press to select TV's video mode.

To open and close the disc tray.

Set a Sleep time to shut off the product.
or
Adjust the echo level of the microphone.

Select the desired DSP/EQ audio mode.

Press to search backwards or forwards.

Press to pause a disc.

Search for active FM stations and change channels.
or
Adjust the microphone's volume.

Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.

Use this to enter the Title menu.

Display current disc(file) status.

Press this to exit the menu.

Select the desired P.BASS or MP3 Enhancement setting.

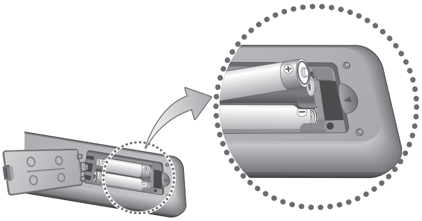
Regulate and stabilize the volume level against a drastic volume change.

Used to start USB recording.

Select MONO or STEREO for radio broadcasting.

Installing batteries in the Remote Control

* Battery size: AAA



✎ **NOTE**

- Place batteries in the remote control so they match the polarity : (+) to (+) and (–) to (–).
- Always replace both batteries at the same time.
- Do not expose the batteries to heat or flame.
- The remote control can be used up to approximately 7 meters in a straight line.

Setting the Remote Control

You can control certain functions of your TV with this remote control.

When operating a TV with the remote control

1. Press the **TV** button to set the remote control to TV mode.
2. Press the **POWER** button to turn on the TV.
3. While holding down the **POWER** button, enter the code corresponding to your brand of TV.
    - If there is more than one code listed for your TV in the table, enter one at a time to determine which code works.
    - **Example : For a Samsung TV**
      While holding down the **POWER** button, use the number buttons to enter 00, 15, 16, 17 and 40.
4. If the TV turns off, the setting is complete.
    - You can use the TV POWER, VOLUME, CHANNEL, and Numeric buttons (0~9).

✎ **NOTE**

- The remote control may not work or some operations may not be possible with some brands of TVs.
- The remote control will work on a Samsung TV by default.

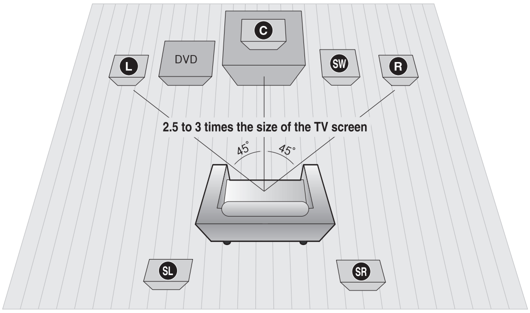
TV Brand Code List

Brand	Code	Brand	Code
Admiral (M.Wards)	56, 57, 58	MTC	18
A Mark	01, 15	NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	Nikei	03
AOC	01, 18, 40, 48	Onking	03
Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81	Onwa	03
Brocsonic	59, 60	Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
Candle	18	Penney	18
Cetronic	03	Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
Citizen	03, 18, 25	Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
Cinema	97	Pioneer	63, 66, 80, 91
Classic	03	Portland	15, 18, 59
Concerto	18	Proton	40
Contec	46	Quasar	06, 66, 67
Coronado	15	Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84	RCA/ Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
Croslex	62	Realistic	03, 19
Crown	03	Sampo	40
Curtis Mates	59, 61, 63	Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49,
CXC	03	Sanyo	19, 61, 65
Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90	Scott	03, 40, 60, 61
Daytron	40	Sears	15, 18, 19
Dynasty	03	Sharp	15, 57, 64
Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85	Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
Fisher	19, 65	Sony	50, 51, 52, 53, 55
Funai	03	Soundesign	03, 40
Futuretech	03	Spectricon	01
General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68	SSS	18
Hall Mark	40	Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
Hitachi	15, 18, 50, 59, 69	Symphonic	61, 95, 96
Inkel	45	Tatung	06
JC Penny	56, 59, 67, 86	Techwood	18
JVC	70	Teknika	03, 15, 18, 25
KTV	59, 61, 87, 88	TMK	18, 40
KEC	03, 15, 40	Toshiba	19, 57, 63, 71
KMC	15	Vidtech	18
LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	Videch	59, 60, 69
Luxman	18	Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71	Yamaha	18
Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89	York	40
Marantz	40, 54	Yupiteru	03
Matsui	54	Zenith	58, 79
MGA	18, 40	Zonda	01
Mitsubishi/ MGA	18, 40, 59, 60, 75	Dongyang	03, 54

Connections

This section involves various methods of connecting the product to other external components.
Before moving or installing the product, be sure to turn off the power and disconnect the power cord.

Connecting the Speakers



Position of the product

Place it on a stand or cabinet shelf, or under the TV stand.

Selecting the Listening Position

The listening position should be located about 2.5 to 3 times the distance of the TV's screen size away from the TV.
Example : For 32" TV's 2~2.4m
For 55" TV's 3.5~4m

Front Speakers L R	Place these speakers in front of your listening position, facing inwards (about 45°) toward you. Place the speakers so that their tweeters will be at the same height as your ear. Align the front face of the front speakers with the front face of the Center speaker or place them slightly in front of the Center speakers.
Center Speaker C	It is best to install it at the same height as the front speakers. You can also install it directly over or under the TV.
Surround Speakers SL SR	Place these speakers to the side of your listening position. If there isn't enough room, place these speakers so they face each other. Place them about 60 to 90cm above your ear, facing slightly downward. * Unlike the front and Center speakers, the surround speakers are used to handle mainly sound effects and sound will not come from them all the time.
Subwoofer SW	The position of the subwoofer is not so critical. Place it anywhere you like.

! CAUTION

- Do not let children play with or near the speakers. They could get hurt if the speaker falls.
- When connecting the speaker wires to the speakers, make sure that the polarity (+/–) is correct.
- Keep the subwoofer out of the reach of children so as to prevent them from inserting their hands or alien substances into the duct (hole) of the subwoofer.
- Do not hang the subwoofer on the wall through the duct (hole).

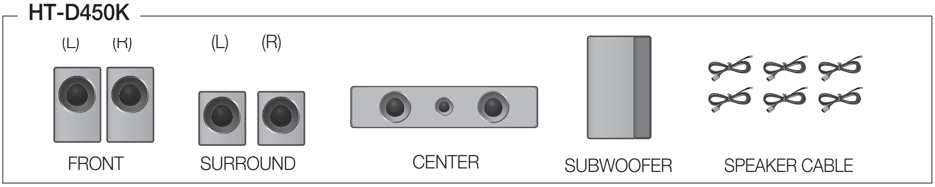
✎ NOTE

- If you place a speaker near your TV set, screen Color may be distorted because of the magnetic field generated by the speaker. If this occurs, place the speaker away from your TV set.

Connections

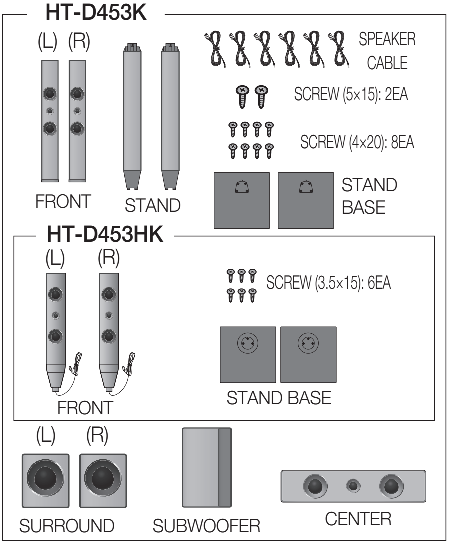
Speaker Components

HT-D450K



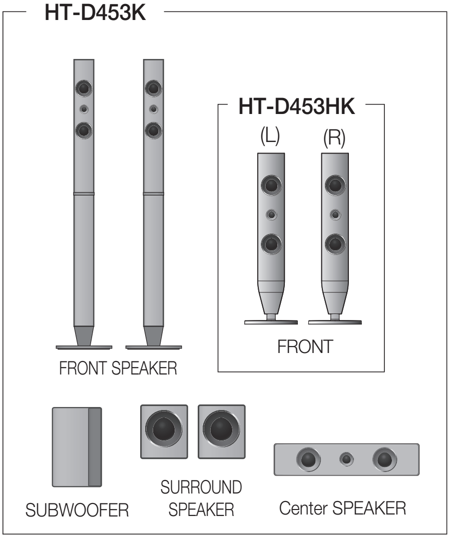
Speaker Components

HT-D453K

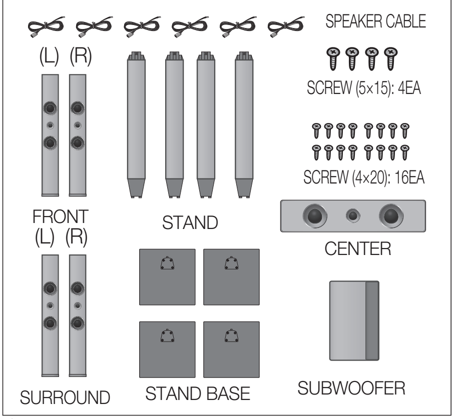


Assembled Speakers

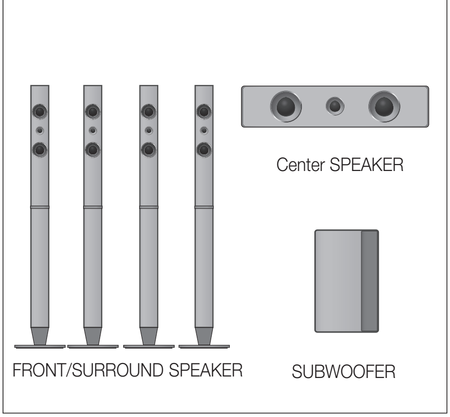
HT-D453K



HT-D455K



HT-D455K



✎ **NOTE**

- Refer to page 17 to install the Speakers on the Tallboy Stand.

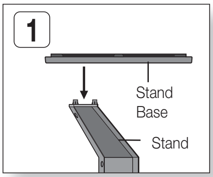
Installing the Speakers on the Tallboy Stand

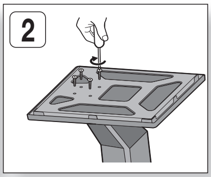
*** HT-D453K only - Front Speakers**

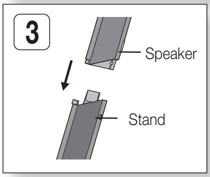
*** HT-D455K only - Front/Surround Speakers**

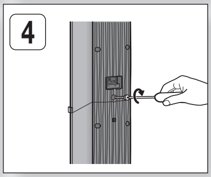
1. Turn the Stand Base upside-down and connect it to the Stand.
2. Insert small screws (4*20, For connecting Stand & Stand Base) clockwise into the four holes marked using a screwdriver as shown in the illustration.

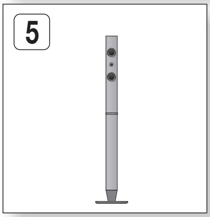
   ! **CAUTION :** When you use a torque screwdriver, be careful not to put excessive force. Otherwise, it runs idle or can be damaged. (torque screwdriver- below 15 kg.f.cm)
3. Connect the upper Speaker to the assembled Stand.
4. Insert another large screw (5*15, For connecting Speaker & Stand) clockwise into the hole on the rear of the speaker using a screwdriver.
5. This is the appearance after the speaker is installed. Follow this steps to install other speaker.







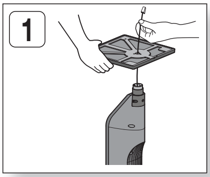


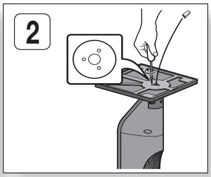


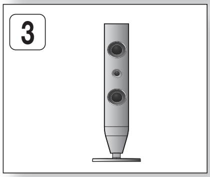
Installing the Speakers on the Half Tallboy

*** HT-D453HK only - Front Speakers**

1. Stretch out the speaker cables as shown and arrange it through the hole of the stand base.
2. When done, use the screw driver to tighten the screw (C) in each of 3 screw holes as shown.
3. This is the appearance after the speaker is installed. Follow these steps to install other speaker.



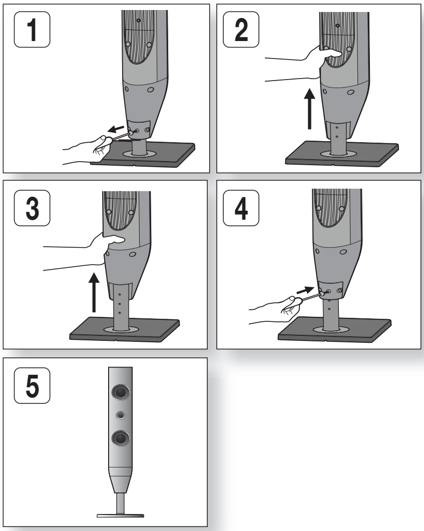




Connections

Adjusting the height of the Half Tallboy Speaker

*** HT-D453HK only - Front Speakers**



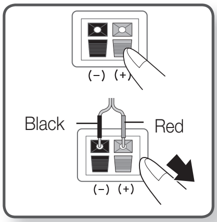
1. If you want to adjust the height of the speaker, loosen 3 screws on the rear of the speaker base first.
2. Pull up the speaker in the arrow direction. (See figure 2)

   ! **CAUTION :** Be careful as an excessive force may result in a physical damage.
3. Fit the speaker in a height adjusting hole of your choice. For the height information, check the following examples. (570mm for the default height)

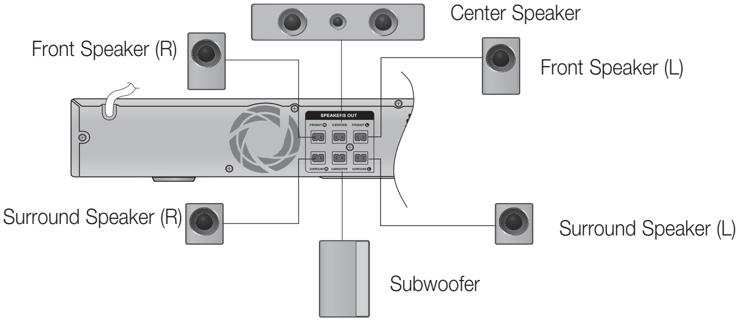
   Ex) Hole 1: 650mm in the speaker height
   Hole 2: 635mm in the speaker height
4. Close the cover as shown and tighten back the 3 screws.
5. This is after the height of the speaker is adjusted. You can repeat these steps above at any time if you want to readjust the height.

Connecting The Speakers

1. Press down the terminal tab on the back of the speaker.
2. Insert the black wire into the black terminal (–) and the red wire into the red terminal (+), and then release the tab.
3. Connect the connecting plugs to the back of the product by matching the Colors of the speaker plugs to the speaker jacks.



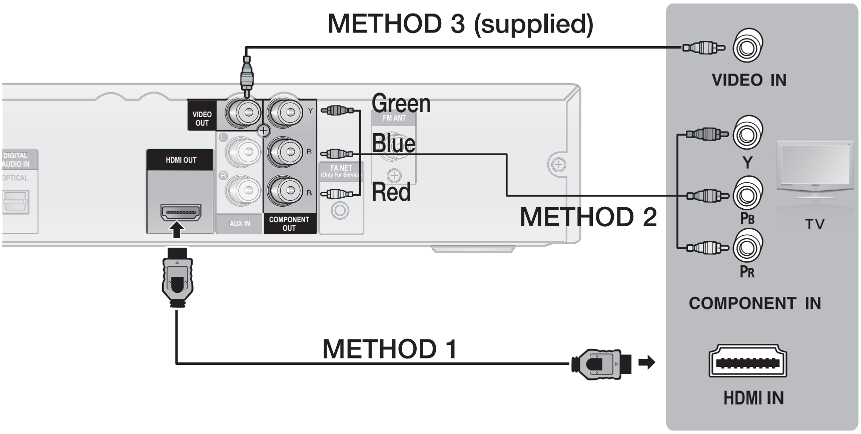
In case of HT-D450K



* Refer to page 16 for the speakers of HT-D453K/D453HK/D455K.

Connecting the Video Out to your TV

Choose one of the three methods for connecting to a TV.



METHOD 1 : HDMI

Connect an HDMI cable (not supplied) from the **HDMI OUT** jack on the back of the product to the HDMI IN jack on your TV.

METHOD 2 : Component Video

If your television is equipped with Component Video inputs, connect a Component video cable(not supplied) from the **COMPONENT OUT** (Y, P_B and P_R) jacks on the back of the product to the Component Video Input jacks on your TV.

METHOD 3 : Composite Video

Connect the supplied Video cable from the **VIDEO OUT** jack on the back of the product to the VIDEO IN jack on your TV.

✎ NOTE

- Resolutions available for the HDMI output are 480p(576p), 720p,1080i/1080p. See page 24 for the resolution setting.
- This product operates in Interlace scan mode 480i(576i) for component/composite output.
- After making the video connection, set the Video input source on your TV to match the corresponding Video output mode on your product.
  Turn this product on first before you set the video input source on your TV. See your TV owner's manual for more information on how to select the TV's Video Input source.

! CAUTION

- Do not connect the unit through a VCR. Video signals fed through VCRs may be affected by copyright protection systems and the picture will be distorted on the television.

Connections

HDMI FUNCTION

HDMI Auto Detection Function

If your TV is Samsung TV and it supports CEC function.The product's video output will automatically change to HDMI mode when connecting an HDMI cable while power is on.

- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- HDMI is an interface that enables the digital transmission of video and audio data with just a single connector. Using HDMI, the product transmits a digital video and audio signal and displays a vivid picture on a TV having an HDMI input jack.
- HDMI connection description
  - HDMI outputs only a pure digital signal to the TV.
  - If your TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), random noise appears on the screen.
- What is the HDCP?
- HDCP (High-band width Digital Content Protection) is a system for protecting DVD content outputted via HDMI from being copied. It provides a secure digital link between a video source (PC, DVD. etc) and a display device (TV, projector. etc). Content is encrypted at the source device to prevent unauthorized copies from being made.

Using Anynet+(HDMI-CEC)

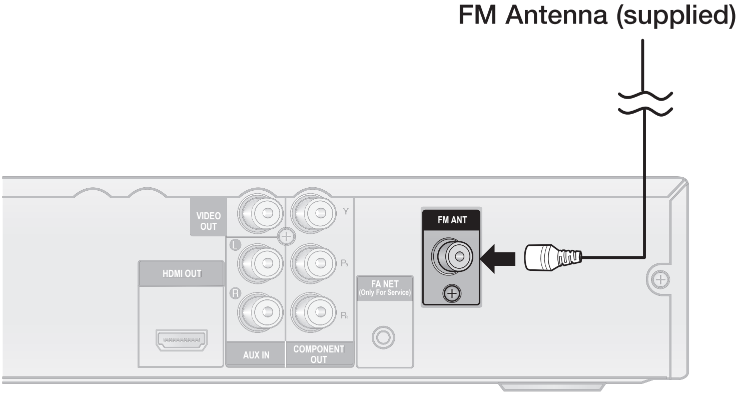
Anynet+ is a function that enables you to control other Samsung Devices with your Samsung TV's remote control. Anynet + can be used by connecting this product to a SAMSUNG TV using a HDMI Cable. This is only available with SAMSUNG TV's that support Anynet+.

1. Connect the product to a Samsung TV with an HDMI cable. (See page 19)
2. Set the Anynet+ function on your TV. (See the TV instruction manual for more information.)

✎ **NOTE**

- The Anynet+ function supports some buttons of the remote control.
- This function is not available if an HDMI cable does not support CEC.
- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work.
  Please refer to the user’s manual of your TV.
- Please check the Anynet+ HDMI-CEC logo (If your TV has an Anynet+ HDMI-CEC logo, then it supports Anynet+ function.)

Connecting the FM Antenna



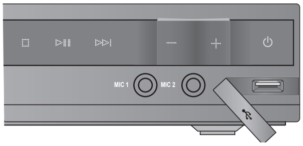
1. Connect the FM antenna supplied to the FM Antenna jack.
2. Slowly move the antenna wire around until you find a location where reception is good, then fasten it to a wall or other rigid surface.

✎ NOTE

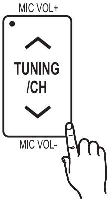
- This product does not receive AM broadcasts.

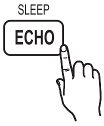
Connecting Microphone

You can enjoy the feeling of a karaoke bar in the comfort of your home. Watch the video and sing along the lyrics displayed on the TV screen against the accompaniment.



1. Connect the microphone to the MIC jack on the front of the product.
2. Press the **MIC VOL** button to adjust the volume of the microphone.
3. Press the **ECHO** button to adjust the echo level of the microphone.

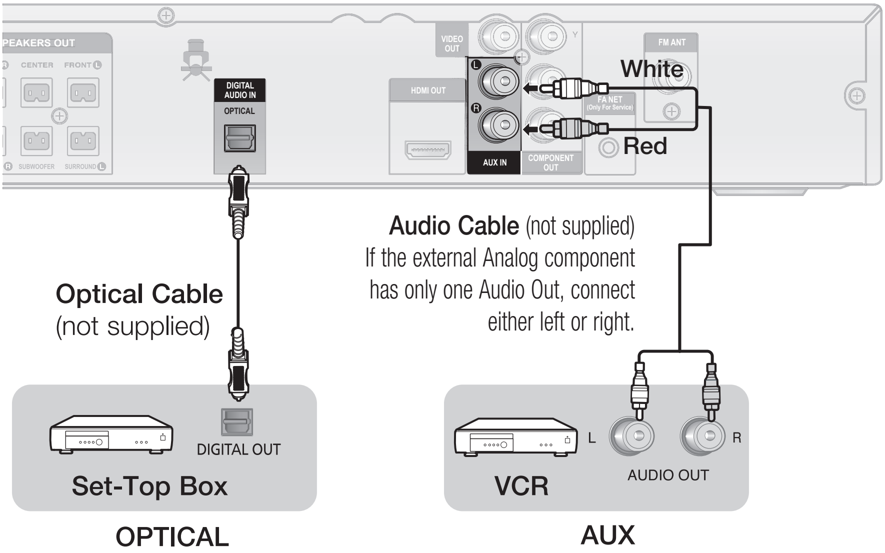




✎ NOTE

- If you hear strange noises (squealing or howling) while using the Karaoke feature, move the microphone away from the speakers. Turning down the microphone's volume or the speaker volume is also effective.
- The microphone does not operate in the AUX and TUNER mode.

Connecting Audio from External Components


PEAKERS OUT
CENTER
FRONT
SUBWOOFER
SURROUND
DIGITAL AUDIO IN
OPTICAL
HDMI OUT
VIDEO OUT
AUX IN
COMPONENT OUT
FM ANT
FA NET (Only For Service)
White
Red
Optical Cable (not supplied)
Audio Cable (not supplied)
If the external Analog component has only one Audio Out, connect either left or right.
DIGITAL OUT
Set-Top Box
L
R
AUDIO OUT
VCR
OPTICAL
AUX

AUX : Connecting an External Analog Component

Analog signal components such as a VCR.

1. Connect **AUX IN** (Audio) on the back of the product to the Audio Out of the external Analog component.
   - Be sure to match the Colors of the connecting jacks.
2. Press the **FUNCTION** button to select **AUX** input.
   - The mode switches as follows :
     DVD/CD → D.IN → AUX → USB → FM

✎ **NOTE**

- You can connect the Video Output jack of your VCR to the TV, and connect the Audio Output jacks of the VCR to this product.

OPTICAL : Connecting an External Digital Component

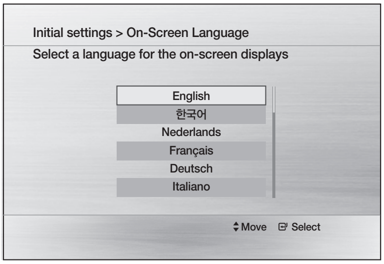
Digital signal components such as a Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).

1. Connect the **DIGITAL AUDIO IN** (**OPTICAL**) on the back of the product to the Digital Output of the external digital component.
2. Press the **FUNCTION** button to select **D.IN**.
   - The mode switches as follows :
     DVD/CD → D.IN → AUX → USB → FM

Setup

Before Starting (Initial Setting)

1. Press the **POWER** button when it is plugged in TV for the first time.
   Initial Setting screen will be displayed.



Initial settings > On-Screen Language
Select a language for the on-screen displays

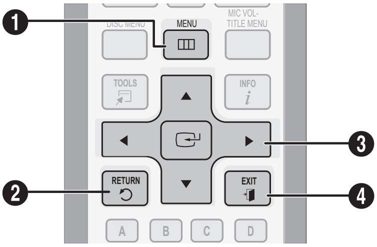
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired language, then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button to select Start button.
4. Press the ▲▼ buttons to select desired TV Aspect, then press the **ENTER** button.
   - If the HDMI cable is connected to the product, TV Zspect does not appear.

✎ **NOTE**

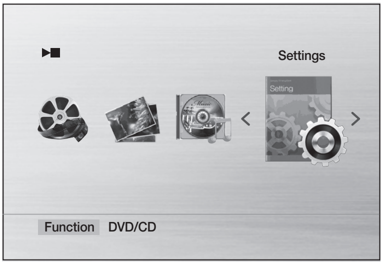
- If you have not selected a preferred language in the initial settings, you will see a language selection window next time you turn on the product.
- Your language selection will apply to all menus: On-Screen Menu, Disc Menu, Audio, Subtitle.
- If you want to move to the previous screen, press the **RETURN** button.
- Once you select a menu language, you can change it by pressing the **STOP** (■) button on the remote control for more than 5 seconds with no disc inserted.
- When the Initial Setting screen does not appear, refer to the Initial Setting. (see page 27)

Setting the Setup menu

The access step may differ depending on the selected menu. The GUI (Graphical User Interface) in this manual may differ, depending on the firmware version.



❶	**MENU** BUTTON : Display the home menu.
❷	**RETURN** BUTTON : Return to the previous setup menu.
❸	**ENTER / DIRECTION** BUTTON Move the cursor and select an item. Select the currently selected item. Confirm the setting.
❹	**EXIT** BUTTON : Exit the setup menu.



Function DVD/CD

1. Press the **POWER** button.
2. Press the ◄► buttons to select **Settings**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the desired menu, then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired sub-menu, then press the **ENTER** button.
5. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **ENTER** button.
6. Press the **EXIT** button to exit the setup menu.

Display

You can configure various display options such as the TV Aspect, Resolution, etc.

TV Aspect

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen setting.

• **4:3 Pan-Scan**	
	Select when you want to see the 16:9 video supplied by the DVD without the black bars on top and bottom, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen(extreme left and right portion of the movie picture will be cut off).
• **4:3 Letter Box**	
	Select when you want to see the total 16:9 ratio screen DVD supplies, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen. Black bars will appear at the top and bottom of the screen.
• **16:9 Wide**	
	You can view the full 16:9 picture on your widescreen TV.

✎ **NOTE**

- When using HDMI, the screen is automatically converted to the 16:9 Wide mode and TV Aspect is deactivated.
- If a DVD is in the 4:3 ratio, you cannot view it in the wide screen.
- Since DVD discs are recorded in various image formats, they will look different depending on the software, the type of TV, and the TV aspect ratio setting.

BD Wise

(Samsung products only)

BD Wise is Samsung's latest inter-connectivity feature. When you connect Samsung products with BD-Wise to each other via HDMI, the optimum resolution will be set automatically.

- **On** : The original resolution of the DVD disc will be output to the TV direct.
- **Off** : The output resolution will be fixed according to the Resolution previously set, regardless of the resolution of the disc.

✎ **NOTE**

- This will optimize the picture quality according to the content (In the DVD disc, etc) that you want to play and the product or your BD Wise-compliant Samsung TV.
- If you want to change the resolution in BD Wise mode, you must set BD mode to Off in advance.
- BD Wise will be disabled if the product is connected to a device that does not support BD Wise.

Resolution

Sets the output resolution of the HDMI video signal. The number in 480p(576p), 720p, 1080i and 1080p indicates the number of lines of video.
The i and p indicate interlace and progressive scan, respectively.

- **480p(576p)** : Outputs 480 lines of progressive video.
- **720p** : Outputs 720 lines of progressive video.
- **1080i** : Outputs 1080 lines of interlaced video.
- **1080p** : Outputs 1080 lines of progressive video.
- **BD Wise** : Automatically sets the optimal resolution when connected via HDMI to a TV with the BD Wise feature. (The BD Wise menu item appears only if BD Wise is set to On.)

✎ **NOTE**

- If Component or Composite is connected, the resolution supports only 480i(576i).
- 1080P may not appear depending on TV.

HDMI Format

You can optimize the Color setting from the HDMI output. Select a connected device Type.

- **Monitor :** Select if connected to a Monitor via HDMI.
- **TV :** Select if connected to a TV via HDMI.

Video Out Signal

Different countries apply different TV standard.
You can select from NTSC or PAL.

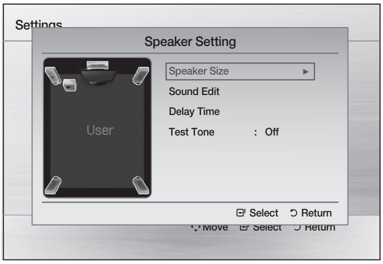
- **NTSC :** You can select the NTSC video format.
- **PAL :** You can select the PAL video format.

Audio

Speaker Setting

Speaker Size

You can set the Speaker Size of the Center and Surround Speakers, as well as Test Tone in this mode.



Test Tone : Off

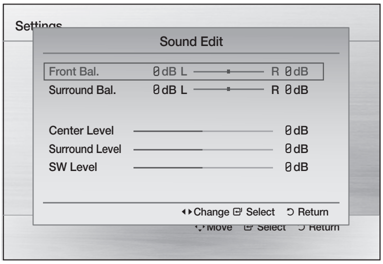
- For the Front, the mode is set to Small.
- For the Subwoofer, the mode is set to Present.
- For the Center and Surround, you can switch the mode to Small or None.
  - **Small** : Select this when using the speakers.
  - **None** : Select this when no speaker is connected.

✎ **NOTE**

- The speaker mode may vary depending on the Dolby Pro Logic and Stereo settings.

Sound Edit

You can adjust the balance and level for each speaker.



Front Bal. 0dB L R 0dB
Surround Bal. 0dB L R 0dB
Center Level 0dB
Surround Level 0dB
SW Level 0dB

Press the ▲▼ buttons to select and adjust the desired speaker.
Press the ◄► buttons to adjust the settings.

Adjusting Front/Surround Bal.

- You can select between 0 and -6.
- The volume decreases as you move closer to –6.

Adjusting Center/Surround/Subwoofer Level

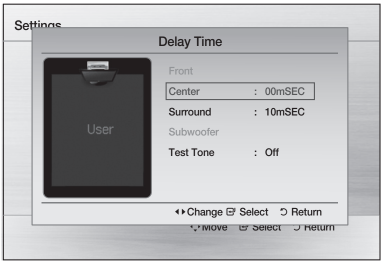
- The volume level can be adjusted in steps from +6dB to –6dB.
- The sound gets louder as you move closer to +6dB and quieter as you get closer to -6dB.

Delay Time

If the speakers cannot be placed at equal distances from the listening position, you can adjust the delay time of the audio signals from the Center and Surround speakers. You can also set the Test Tone in this mode.

Setting up the Speaker Delay Time

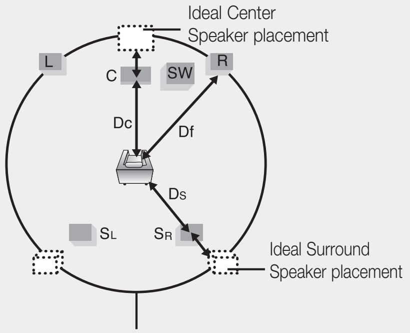
When 5.1CH Surround Sound is played, you can enjoy the best sound if the distance between you and each speaker is the same.
Since the sounds arrive at the listening position at different times depending on the placement of speakers, you can adjust this difference by adding a delay effect to the Center and Surround Speakers.



Center : 00mSEC
Surround : 10mSEC
Test Tone : Off

✎ **NOTE**

- The Delay Time menu will be activated only when the 5.1 channel source is played.
- You can not set Center and Surround in this mode when their Speaker Size is set to None.



Place all speakers within this circle.

Df: The distance from Front Speaker
Dc: The distance from Center Speaker
Ds: The distance from Surround Speaker

Setting the Center Speaker

If the distance of Dc is equal to or longer than the distance of Df in the figure, set the mode as 0ms. Otherwise, change the setting according to the table.

Distance between Df and Dc	0.00m	0.34m	0.68m	1.06m	1.40m	1.76m
Delay Time	00 ms	01 ms	02 ms	03 ms	04 ms	05 ms

Setting the Surround Speaker

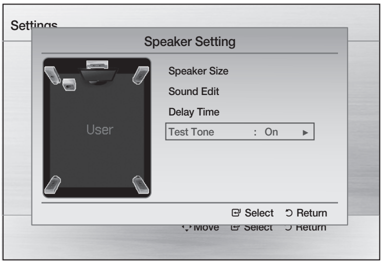
If the distance of Dc is equal to or longer than the distance of Ds in the figure, set the mode as 0ms. Otherwise, change the setting according to the table.

Distance between Ds and Dc	0.00m	1.06m	2.11m	3.16m	3.62m	5.29m
Delay Time	00 ms	03 ms	06 ms	09 ms	12 ms	15 ms

✎ **NOTE**

- With ◫ PL II (Dolby Pro Logic II), the delay time may be different for each mode.
- With AC-3 and DTS, the delay time can be set between 00 and 15mSEC.
- The Center channel is only adjustable on 5.1 channel discs.

Test Tone



Test Tone : On

Use the Test Tone feature to check the speaker connections.

- Press the ◄► buttons to select **On**.
- The test tone will be sent to **Front Left → Center → Front Right → Surround Right → Surround Left → Subwoofer** in order.
  To stop the test tone, press the **ENTER** button.

DRC (Dynamic Range Compression)

This feature balances the range between the loudest and quietest sounds. You can use this function to enjoy Dolby Digital sound when watching movies at low volume at night.

- You can select either Full, 6/8, 4/8, 2/8, off.

AUDIO SYNC

Video and audio sync may not match with digital TV. If this occurs, adjust the audio delay time to match the video

- You can set the audio delay time between 0 mSec and 300 mSec. Set it to the optimal status.

HDMI Audio

The audio signals transmitted over the HDMI Cable can be toggled On/Off.

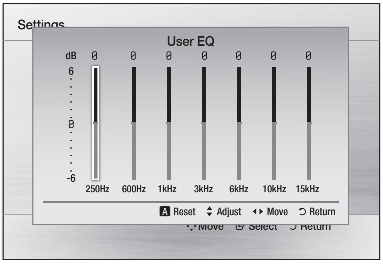
- **Off :** Video is transmitted over the HDMI connection cable only, and audio is output through the product speakers only.
- **On :** Both video and audio signals are transmitted over the HDMI connection cable, and audio is output through your TV speakers only.

✎ **NOTE**

- The default setting of this function is HDMI Audio Off.
- HDMI Audio is automatically down-mixed to 2ch for TV speakers.
- When HDMI Audio is set to On, PL II /DSP EQ /P.BASS doesn't work.
- With HDMI AUDIO set to 'On', the volume can be adjusted only using the TV remote control.

User EQ

You can configure the equalizer settings manually to your preference.



✎ **NOTE**

- This can be also done using the DSP/EQ button. (see page 35)

Audio Return Ch.

You can enjoy TV sound from the Home Cinema speakers by using just one HDMI cable.

- **Off** : Turn the Audio Return Channel function off.
- **Auto** : Listen to TV sound from the Home Cinema speakers if your TV is compatible with the Audio Return Channel function.

✎ **NOTE**

- When Anynet+ (HDMI-CEC) is Off, the Audio Return Channel function is not available.
- Using an ARC (Audio Return Channel)-uncertified HDMI cable may cause a problem in compatibility.
- ARC function is only available if an ARC-compliant TV is connected.

KARAOKE SCORING

Karaoke score display can be toggled On or Off.

- **Off :** Turns off the karaoke score display.
- **On :** After the singing, the score is displayed on the screen.

✎ **NOTE**

- This function is available only for the CD-DA/DVD.
- Karaoke score may be affected but ambient noise.

System

Initial Settings

By using the Initial Setting, you can set the language and TV aspect.

✎ **NOTE**

- If the HDMI cable is connected to the product, TV aspect does not appear and it is set to 16:9 Wide automatically.

DivX(R) Registration

View DivX(R) VOD Registration Code to purchase and play DivX(R) VOD content.

✎ **NOTE**

- This option is not activated if you select OK.To activate this option, please activate the DivX(R) Deactivation.
- Even after you reset the system, the settings of DivX Registration will not be reset.

DivX(R) Deactivation

Select this to get a new registration code.

Language

You can select the language you prefer for on-screen menu, disc menu, etc.

OSD Language	Select the language for the on-screen displays.
Disc Menu	Select the language for the disc menu displays.
Audio	Select the language for disc audio.
Subtitle	Select the language for disc subtitles.

※ To select a language that does not appear in the menu, select OTHERS in the Disc Menu, Audio and Subtitle, and enter the language code of your country (see page 39).

※ You cannot select OTHERS in the OSD Language menu.

✎ **NOTE**

- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Security

The Parental Lock function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating, which helps you control the types of DVDs that your family watches.
There are up to 8 rating levels on a disc.

Parental Rating

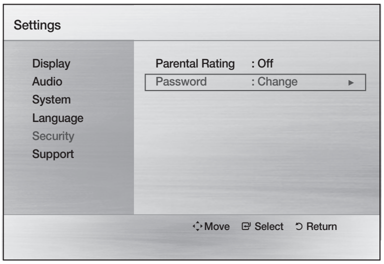
Select the rating level you want to set.
A larger number indicates that the program is intended for adult use only. For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7, 8 will not play.

Enter the password and then press the **ENTER** button.

- The password is set to "0000" by default.
- Once the setup is complete, you will be taken to the previous screen.

Change Password

Select **Change** and enter the 4-digit password to set the parental lock using the number buttons on the remote control.



Parental Rating : Off
Password : Change

If you forgot your password

1. Remove the disc.
2. Press and hold the **STOP** (■) button on the remote control for 5 seconds or more. All settings will revert to the factory settings.

Support

Product Information

Provide the product information such as Model code, Softrware Version, etc.

Basic Functions

Disc Playback

1. Press the **OPEN/CLOSE** (⏏) button.
2. Place a disc gently into the tray with the disc's label facing up.
3. Press the **OPEN/CLOSE** (⏏) button to close the disc tray.

✎ **NOTE**

- Resume function: When you stop disc play, the product remembers where you stopped, so when you press **PLAY** button again, it will pick up where you left off. (This function works only with DVDs.)
  Press the **STOP** button twice during playback to disable the Resume function.
- If no buttons are pressed on the product or remote control for more than 3 minutes when the product is in Pause mode, it will change to STOP mode.
- The initial screen may appear different, depending on the content of the disc.
- Pirated discs will not play in this product because they violate the CSS(Content Scrambling System: a copy protection system) recommendations.

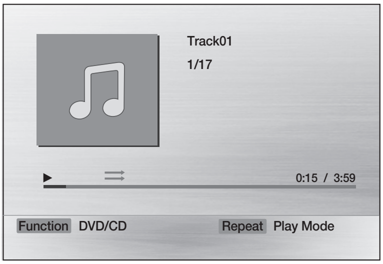
※ ⊘ will appear when an invalid button is pressed.

TV Screen Saver/Power Saving Function

- If no button input is made for more than 5 minutes in Stop or Play mode, the screen saver will get activated.
- If the product is left in the screen saver mode for more than 20 minutes, the power will automatically turn off. (Except when playing music)

Audio CD(CD-DA)/MP3/WMA Playback

CD MP3



1. Insert an Audio CD(CD-DA) or an MP3 Disc into the disc tray.
   - For an Audio CD, the first track will be played automatically.
     - Press the ⏮⏭ buttons to move to the previous/next track.
   - For the MP3/WMA disc, press the ◀▶ buttons to select **Music**, then press the **ENTER** button.
     - Press the ▲▼◀▶ buttons to select a desired file and press the **ENTER** button.
     - Press the ◀◀ ▶▶ buttons to move to the previous/next pages.
2. Press the **STOP** (■) button to stop playback.

✎ **NOTE**

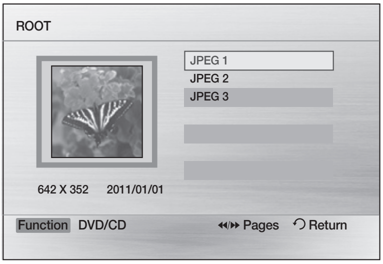
- Some MP3/WMA-CDs may not play, depending on the recording mode.
- Table of contents of a MP3-CD varies depending on the MP3/WMA track format recorded on the disc.
- WMA-DRM files cannot be played.

Basic Functions

JPEG File Playback

Images captured with a digital camera or camcorder, or JPEG files on a PC can be stored on a CD and then played back with this product.

1. Insert a JPEG disc on the disc tray.
2. Press the ◀▶ buttons to select **Photo**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the folder you want to play, and then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the photo you want to play, and then press the **ENTER** button.
   - The selected file will play and slide show will start.
   - To stop slide show, press the **PAUSE** (⏸) button.
   - You can view the previous/next file by pressing the ◀,▶ buttons during the slideshow mode.



Rotate Function

JPEG

Press the **GREEN(B)** or **YELLOW(C)** button during the PAUSE mode.

- **GREEN(B)** Button: Rotate 90° counterclockwise.
- **YELLOW(C)** Button: Rotate 90° clockwise.

✎ **NOTE**

- The maximum resolutions supported by this product are 5120 x 3480 (or 19.0 MPixel) for standard JPEG files and 2048 x 1536 (or 3.0 MPixel) for progressive image files.

Using the Playback Function

Forward/Reverse Search

DVD CD MP3 DivX

Press the ◀◀ ▶▶ buttons for Search Function.

◀◀ ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3 → ◀◀ 4
▶▶ ▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 → ▶▶ 4

✎ **NOTE**

- No sound is played in search mode.
- The playback search produces sound only when searching at ▶▶1 and ▶▶2 speed.
- This function is available only for the CD-DA.

Skipping Scenes/Songs

DVD CD MP3 DivX

Press the ⏮⏭ buttons.

- Each time the button is pressed during playback, the previous or next chapter, track or directory (file) will be played.
- You cannot skip chapters consecutively.

Slow Motion Play

DVD DivX

Press the **PAUSE** (⏸) button and then ▶▶ button for Slow Motion play.

DVD	I▶1 → I▶2 → I▶3
DivX	I▶1 → I▶2 → I▶3

✎ **NOTE**

- No sound is heard during slow playback.
- Reverse slow playback does not work.

Step Motion Play

DVD DivX

Press the **PAUSE** button repeatedly.

- The picture moves forward one frame each time the button is pressed during playback.

✎ **NOTE**

- No sound is heard during step motion playback.

5 Minute Skip function

DivX

During playback, press the ◄,► button.

- Playback skips 5 minutes forward whenever you press the ► button.
- Playback skips 5 minutes backward whenever you press the ◄ button.

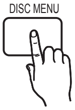
✎ **NOTE**

- This function is available only for the DivX that contains time information.

Using the Disc Menu

DVD

You can view the menus for the audio language, subtitle language, profile, etc.



1. During playback, press the **DISC MENU** button on the remote control.
2. Press the ▲▼◄► buttons to make the desired selection, then press the **ENTER** button.

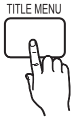
✎ **NOTE**

- Depending on the disc, menu setup items may vary and this menu may not be available.

Using the Title Menu

DVD

For DVDs containing multiple titles, you can view the title of each movie.



1. During playback, press the **TITLE MENU** button on the remote control.
2. Press the ▲▼◄► buttons to make the desired selection, then press the **ENTER** button.

✎ **NOTE**

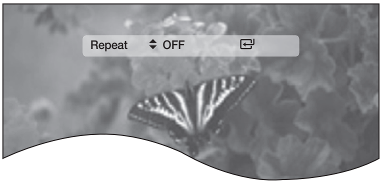
- Depending on the disc, menu setup items may vary and this menu may not be available.

Repeat Playback

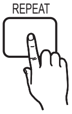
DVD CD MP3 DivX

DVD/DivX Repeat

You can repeat the title, chapter or the section(A-B Repeat) of the DVD/DivX.



Repeat ◆ OFF



1. During DVD/DivX playback, press the **REPEAT** button on the remote control.
2. Press the ▲▼ buttons to select a desired repeat mode, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **OFF** to return to normal play, then press the **ENTER** button.

DVD-VIDEO	**Title → Chapter → A - → Off**
DivX	**Title → Folder → All → Off**

CD/MP3 Repeat

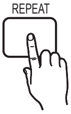
1. During the CD/ MP3 playback, press the **REPEAT** button repeatedly to select the repeat mode you want.

CD	⇉ → ⟲1 → ⟲ALL → ⤮ → ⟲A-B (Repeat Off → Repeat Disc → Repeat All → Random → Repeat Section A-B)
MP3	⇉ → ⟲1 → ⟲▭ → ⟲ALL → ⤮ (Repeat Off → Repeat Disc → Repeat Dir (Directory) → Repeat All → Random)

A-B Repeat Playback

DVD CD

You can repeatedly play back a designated section of a DVD or CD.



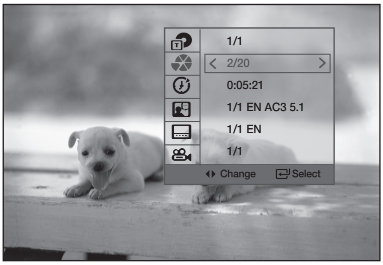
1. During the DVD disc or CD playback, press the **REPEAT** button on the remote control.
2. For DVD, press the ▲▼ buttons to select **A-**.
   For CD press the **REPEAT** button repeatedly until ⟲A-B appears.
3. Press the **ENTER** button at the point where you want repeat play to start (A).
4. Press the **ENTER** button at the point where you want repeat play to stop (B).
5. To return to normal playback,
   For DVD, press the ▲▼ buttons to select to OFF.
   For CD, press the **REPEAT** button to select to ⇉.

✎ **NOTE**

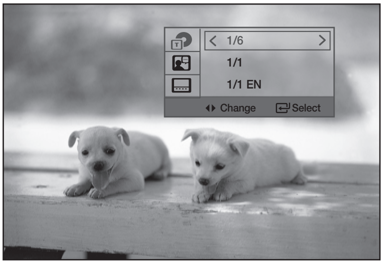
- The A-B Repeat function does not operate with DivX, MP3 or JPEG discs.

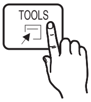
Displaying Disc Information

DVD



DivX





1. During playback, press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item.
3. Press the ◄► buttons to make the desired setup change and then press the **ENTER** button.
   - You may use the number buttons of the remote control to control some items.
4. To make Disc information disappear, press the **TOOLS** button again.

✎ **NOTE**

- If you are playing contents from the tools menu, some functions may not be enabled depending on the disc.
- You can also select DTS, Dolby Digital or Pro Logic, depending on the disc.
- Some tools menus may differ depending on discs and files.

TOOLS menu

- **Title**( ) : To access the desired title when there is more than one in the disc. For example, if there is more than one movie on a DVD, each movie will be identified as a Title.
- **Chapter**( ) : Most DVD discs are recorded in chapters so that you can quickly find a specific chapter.
- **Playing time**( ) : Allows playback of the film from a desired time. You must enter the starting time as a reference. The time search function does not operate on some discs.
- **Audio**( ): Refers to the film's soundtrack language. A DVD Disc can contain up to 8 audio languages.
- **Subtitle**( ): Refers to the subtitle languages available in the disc. You will be able to choose the subtitle languages or, if you prefer, turn them off from the screen. A DVD Disc can contain up to 32 subtitle languages.
- **Angle**( ): When a DVD contains multiple angles of a particular scene, you can use the Angle function.

Selecting the Audio Language

DVD DivX

1. Press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **AUDIO** ( ) display.
3. Press the ◄► buttons to select the desired audio language.
   - Depending on the of languages on a DVD disc, a different audio language is selected each time the button is pressed.

Selecting the Subtitle Language

DVD DivX

1. Press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **SUBTITLE** ( ) display.
3. Press the ◄► buttons to select the desired subtitle language.
   - Depending on the languages on a DVD disc, a different subtitle language is selected each time the button is pressed.

✎ **NOTE**

- Depending on the disc, the Subtitle and Audio Language functions may not be available.

Caption Function

DivX

- You must have some experience with video extraction and editing in order to use this feature properly.

- To use the caption function, save the caption file (*.smi) in the same file name as that of the DivX media file (*.avi) within the same folder.
  Example. Root Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- Up to 100 alphanumeric characters or 50 East Asian characters (2 byte characters such as Korean and Chinese) for the file name.
- The subtitle of DivX files are *.smi, *.sub, *.srt over 148 kbyte is not supported.

Angle Function

DVD

This function allows you to view the same scene in different angles.

1. Press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select ANGLE ( ) display.
3. Press the ◄► buttons to select the desired angle.

✎ **NOTE**

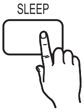
- The Angle function works only with discs on which multiple angles have been recorded.

Basic Functions

SLEEP

You can set the time that the Home Cinema will shut itself off.

Press the **SLEEP** button.

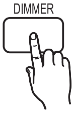


- Each time the button is pressed, the selection changes as follows
  SLP 10 → SLP 20 → SLP 30 → SLP 60 → SLP 90 → SLP 120 → SLP 150 → OFF.

DIMMER

You can adjust the brightness of the display on the main unit.

Press the **DIMMER** button.



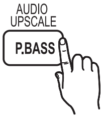
Sound Mode

P.BASS

The P.BASS function provides a bass boost to reinforce the low frequencies.

The MP3 ENHANCE function provides better sound quality by upscaling the sampling frequency.

Press the **P.BASS** button.



2 Channel LPCM source	**POWER BASS ON →** **POWER BASS OFF**
MP3 file	**MP3 ENHANCE ON →** **POWER BASS ON →** **POWER BASS OFF**

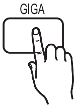
✎ **NOTE**

- The P.BASS function is only available with 2 channel LPCM sources such as MP3, DivX, CD and WMA.
- The P.BASS function does not work with GIGA SOUND or Dolby Pro Logic II modes.
  If you press P.BASS in the DSP/EQ mode, the DSP/EQ mode is automatically shut off and the P. BASS function will be turned on.
- The MP3 Enhancement function is only available MP3 file.

GIGA

The GIGA Sound Function amplifies bass and improves bass twice as much for you to appreciate powerful real sound. The GIGA Sound feature will be applied only to the subwoofer.

Press the **GIGA** button.



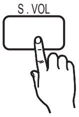
✎ **NOTE**

- If GIGA Sound is set to 'ON', other sound field effects will not be applied.
- If DOLBY PLII is set to 'ON', the GIGA Sound effect will not be applied.
- The GIGA Sound works when in 2-channel LPCM mode only.

S.VOL (SMART VOLUME)

This will regulate and stabilize the volume level against a drastic volume change when changing channels or during a scene transition.

Press the **S.VOL** button.



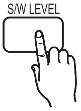
- Each time the button is pressed, the selection changes as follows :

SMART VOLUME ON → SMART VOLUME OFF

S/W LEVEL

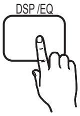
You can also press the **S/W LEVEL** button on the remote control and use the ◄ or ► buttons to adjust the level of subwoofer.

Press the **S/W LEVEL** button.



DSP (Digital Signal Processor)/EQ

- DSP (Digital Signal Processor) : DSP modes have been designed to simulate different acoustic environments.
- EQ : You can select POPS, JAZZ , ROCK, or USER etc. to optimize the sound for the genre of music you are playing.



Press the **DSP/EQ** button.

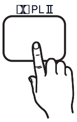
POPS, JAZZ, ROCK	Select POP, JAZZ, or ROCK, depending on the genre of music you're listening to.
USER	You can enjoy music as you set in “EQ:USER ”. If you press ENTER in the “EQ:USER” menu, you will see a window where you can change the EQ settings to your preference.
STUDIO	Provides a sense of presence as if in a studio.
CLUB	Simulates the sound of a dance club with a throbbing bass beat.
HALL	Provides a clear vocal as if listening in a concert hall.
MOVIE	Provides the feeling of a movie cinema.
CHURCH	Provides the feeling of being in a grand church.
RANCHERA, SAMBA, CUMBIA, HABANERA, BOOMBA, REGGAE	Select RANCHERA, SAMBA, CUMBIA, HABANERA, BOOMBA or REGGAE, depending on the genre of music you're listening to.
OFF	Select this for normal listening.

✎ **NOTE**

- The menu may vary depending on the region.
- The DSP/EQ function is only available in Stereo mode.
- The DSP/EQ function is not available while playing AC3 signal in 2.1 channel mode.

Dolby Pro Logic II Mode

You can select the desired Dolby Pro Logic II audio mode.



Press the **PL II** button.

MUSIC	When listening to music, you can experience sound effects as if you are listening to the actual performance.
MOVIE	Adds realism to the movie soundtrack.
PROLOG	You can listen to a 2CH sound source in 5.1CH surround sound with all speakers active. - A specific speaker(s) may not be output depending on the input signal.
MATRIX	You will hear multi-channel surround sound.
STEREO	Select this to listen to sound from the front left and right speakers and the subwoofer only.

✎ **NOTE**

- When selecting Pro Logic II mode, connect your external device to the AUDIO INPUT jacks (L and R) on the product. If you connect to only one of the inputs (L or R), you cannot listen to surround sound.
- The Pro Logic II function is only available in Stereo mode.
- The Pro Logic II function is not available while playing AC3 signal in 2.1 channel mode.

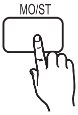
Listening to Radio

Using buttons on the Remote Control

1. Press the **FUNCTION** button to select **FM**.
2. Tune in to the desired station.
   - **Preset Tuning 1** : You must first add a desired frequency as a preset. Press the **STOP** (■) button to select **PRESET** and then press the **TUNING/CH** (⌃⌄) button to select the preset station.
   - **Manual Tuning** : Press the **STOP** (■) button to select **MANUAL** and then press the **TUNING/CH** (⌃⌄) button to tune in to a lower or higher frequency.
   - **Automatic Tuning** : Press the **STOP** (■) button to select **MANUAL** and then press and hold the **TUNING/CH** (⌃⌄) button to automatically search the band.

Setting Mono/Stereo

Press the **MO/ST** button.

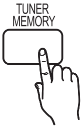


- Each time the button is pressed, the sound switches between **STEREO** and **MONO**.
- In a poor reception area, select **MONO** for a clear, interference-free broadcast.

Presetting Stations

Example : Presetting FM 89.10 in the memory

1. Press the **FUNCTION** button to select **FM**.
2. Press the **TUNING/CH** (⌃⌄) button to select <89.10>.
3. Press the **TUNER MEMORY** button.
   - Number flashes on the display.
4. Press the ⌃⌄ buttons to select preset number.
   - You can select between 1 and 15 presets.

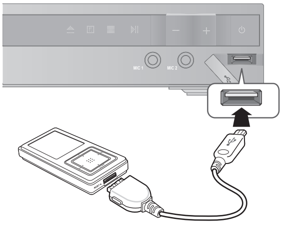


5. Press the **TUNER MEMORY** button again.
   - Press the **TUNER MEMORY** button before number disappears from the display.
   - Number disappears from the display and the station is stored in memory.
6. To preset another station, repeat steps 2 to 5.
   - To tune in to a preset station, press the **TUNING/CH** (⌃⌄) buttons on the remote control to select a channel.

USB Function

Playing Media Files using the USB Host Feature

You can enjoy media files such as pictures, movies and music saved on an MP3 player, USB memory stick or digital camera in high quality video with 5.1 channel sound by connecting the storage device to the USB port of the product.



1. Connect the USB device to the USB port on the front panel of the product.
2. Press the **FUNCTION** button to select USB.
   - **USB** appears on the display screen and then disappears.
3. Press the ◄► buttons to select **Videos**, **Photos** or **Music**.
   - Select a file to play.

Safe USB Removal

To prevent damage to the memory stored in the USB device, perform safe removal before disconnecting the USB cable.

- Press the **YELLOW(C)** button.
  - **REMOVE** will appear on the display.
- Remove the USB cable.

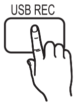
✎ NOTE

- To listen to your music files with 5.1 channel sound, you must set the Dolby Pro Logic II mode to Matrix. (See page 35)
- Remove the USB cable from the USB port slowly. Otherwise, it may cause damage to the USB port.

USB Recording

While playing CD-DA (Compact Disc Digital Audio) using the USB Recording function or listening to the FM radio or receiving audio source from an external device, you can record the audio source in the USB memory.

Ex) USB recording of CD-DA audio contents



1. Connect the USB device to your product.
2. Insert the CD-DA disc into the CD tray.
3. Press the **USB REC** button on the remote control.
   - To start ripping the current track, press the USB REC button on the remote control while the system is playing a track or stopped temporarily.
   - To record the entire CD, press and hold the USB REC button on the remote control.
     - "FULL CD RIPPING" appears on the display and recording starts.
4. Press the **STOP** (■) button to stop recording.
   - When USB recording of a CD is completed, you will find a new folder named “RECORDING” in the USB drive. The contents will be saved in the folder in the MP3 format.
   - When USB recording of FM radio or AUX source is completed, you will find a new folder named “TUNER RECORDING or AUX RECORDING” in the USB drive. The contents will be saved in the folder in the MP3 format.

✎ NOTE

- Do not disconnect the USB connection or the power cable during the USB Recording. Otherwise, it may cause damage to the data.
  To stop USB Recording, press the STOP button and disconnect the USB device after the system stops playing the CD completely.
- If you disconnect the USB connection during the USB Recording, the system will turn off and you will not be able to delete the recorded file.
- If you connect the USB device to the system while it is playing a CD, the system stops temporarily and will play again.
- DTS-CDs cannot be recorded.
- If the recording duration is less than 5 seconds, a recording file may not be created.
- USB Recording works only if the USB device is formatted in the FAT file system. (The NTFS file system is not supported.)
- The audio signal will not be output during USB recording of the CD.
- When HDMI AUDIO is set to On, the USB Recording function is not supported.
- Do not insert the MIC while CD Ripping.

Other Information

Troubleshooting

Refer to the chart below when this product does not function properly. If the problem you are experiencing is not listed below or if the instruction below does not help, turn off the product, disconnect the power cord, and contact the nearest authorized dealer or Samsung Electronics Service Center.

Symptom	Check/Remedy
I cannot eject the disc.	• Is the power cord plugged securely into the outlet? • Turn off the power and then turn it back on.
Playback does not start.	• Check the region number of the DVD. DVD discs purchased from abroad may not be playable. • CD-ROMs and DVD-ROMs cannot be played on this product. • Make sure that the rating level is correct.
Playback does not start immediately when the Play/Pause button is pressed.	• Are you using a deformed disc or a disc with scratches on the surface? • Wipe the disc clean.
Sound is not produced.	• No sound is heard during fast playback, slow playback, and step motion playback. • Are the speakers connected properly? Is the speaker setup correctly customized? • Is the disc severely damaged?
Sound can be heard only from a few speakers and not all 6.	• On certain DVD discs, sound is output from the front speakers only. • Check if the speakers are connected properly. • Adjust the volume. • When listening to a CD, radio or TV, sound is output to the front speakers only. Select "PROLOG" by pressing DD PL II (Dolby Pro Logic II) on the remote control to use all six speakers.
Dolby Digital 5.1 CH Surround Sound is not produced.	• Is there "Dolby Digital 5.1 CH" mark on the disc? Dolby Digital 5.1 CH Surround Sound is produced only if the disc is recorded with 5.1 channel sound. • Is the audio language correctly set to Dolby Digital 5.1-CH in the information display?
The remote control does not work.	• Is the remote control being operated within its operation range of angle and distance? • Are the batteries drained? • Have you selected the correct mode (RECEIVER DVD/TV)?
• Disc is rotating but no picture is produced. **• Picture quality is poor and picture is shaking.**	• Is the TV power on? • Are the video cables connected properly? • Is the disc dirty or damaged? • A poorly manufactured disc may not be playable.
Audio language and subtitles do not work.	• Audio language and subtitles will not work if the disc does not contain them.
The Disc/Title menu screen does not appear even when the Disc/Title function is selected.	• Are you using a disc that does not contain menus?
Aspect ratio cannot be changed.	• You can play 16:9 DVDs in 16:9 WIDE mode, 4:3 LETTER BOX mode, or 4:3 PAN SCAN mode, but 4:3 DVDs can be seen in 4:3 ratio only. Refer to the DVD disc jacket and then select the appropriate function.

Symptom	Check/Remedy
• The product is not working. (Example: The power goes out or the front panel key doesn't work or a strange noise is heard.) **• The product is not working normally.**	• Press and hold the **STOP** (■) button on the remote control for longer than 5 seconds with no disc (reset function). **Using the RESET function will erase all stored settings.** **Do not use this unless necessary.**
The rating level password has been forgotten.	• While “NO DISC” message appears on the display of the product, press and hold the remote control's **STOP** (■) button for longer than 5 seconds. “**INIT**” appears on the display and all settings will return to the default values. And then press the **POWER** button. **Using the RESET function will erase all stored settings.** **Do not use this unless necessary.**
Can't receive radio broadcast.	• Is the antenna connected properly? • If the antenna's input signal is weak, install an external FM antenna in an area with good reception.

Language code list

Enter the appropriate code number for OTHERS in the Disc Menu, Audio and Subtitle. (See page 28).

Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language
1027	Afar	1142	Greek	1239	Interlingue	1345	Malagasy	1482	Kirundi	1527	Tajik
1028	Abkhazian	1144	English	1245	Inupiak	1347	Maori	1483	Romanian	1528	Thai
1032	Afrikaans	1145	Esperanto	1248	Indonesian	1349	Macedonian	1489	Russian	1529	Tigrinya
1039	Amharic	1149	Spanish	1253	Icelandic	1350	Malayalam	1491	Kinyarwanda	1531	Turkmen
1044	Arabic	1150	Estonian	1254	Italian	1352	Mongolian	1495	Sanskrit	1532	Tagalog
1045	Assamese	1151	Basque	1257	Hebrew	1353	Moldavian	1498	Sindhi	1534	Setswana
1051	Aymara	1157	Persian	1261	Japanese	1356	Marathi	1501	Sangro	1535	Tonga
1052	Azerbaijani	1165	Finnish	1269	Yiddish	1357	Malay	1502	Serbo-Croatian	1538	Turkish
1053	Bashkir	1166	Fiji	1283	Javanese	1358	Maltese	1503	Singhalese	1539	Tsonga
1057	Byelorussian	1171	Faeroese	1287	Georgian	1363	Burmese	1505	Slovak	1540	Tatar
1059	Bulgarian	1174	French	1297	Kazakh	1365	Nauru	1506	Slovenian	1543	Twi
1060	Bihari	1181	Frisian	1298	Greenlandic	1369	Nepali	1507	Samoan	1557	Ukrainian
1069	Bislama	1183	Irish	1299	Cambodian	1376	Dutch	1508	Shona	1564	Urdu
1066	Bengali; Bangla	1186	Scots Gaelic	1300	Canada	1379	Norwegian	1509	Somali	1572	Uzbek
1067	Tibetan	1194	Galician	1301	Korean	1393	Occitan	1511	Albanian	1581	Vietnamese
1070	Breton	1196	Guarani	1305	Kashmiri	1403	(Afan) Oromo	1512	Serbian	1587	Volapuk
1079	Catalan	1203	Gujarati	1307	Kurdish	1408	Oriya	1513	Siswati	1613	Wolof
1093	Corsican	1209	Hausa	1311	Kirghiz	1417	Punjabi	1514	Sesotho	1632	Xhosa
1097	Czech	1217	Hindi	1313	Latin	1428	Polish	1515	Sundanese	1665	Yoruba
1103	Welsh	1226	Croatian	1326	Lingala	1435	Pashto, Pushto	1516	Swedish	1684	Chinese
1105	Danish	1229	Hungarian	1327	Laothian	1436	Portuguese	1517	Swahili	1697	Zulu
1109	German	1233	Armenian	1332	Lithuanian	1463	Quechua	1521	Tamil		
1130	Bhutani	1235	Interlingua	1334	Latvian, Lettish	1481	Rhaeto-Romance	1525	Tegulu		

Other Information

Specifications

General	Weight	2.76 Kg
	Dimensions	430 (W) x 59 (H) x 249 (D) mm
	Operating Temperature Range	+5°C~+35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
FM Tuner	Signal/noise ratio	70 dB
	Usable sensitivity	10 dB
	Total harmonic distortion	0.5 %
Disc	DVD (Digital Versatile Disc)	Reading Speed : 3.49 ~ 4.06 m/sec.
		Approx. Play Time (Single Sided, Single Layer Disc) : 135 min.
	CD : 12 cm (COMPACT DISC)	Reading Speed : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Maximum Play Time : 74 min.
	CD : 8cm (COMPACT DISC)	Reading Speed : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Maximum Play Time : 20 min.
Video Output	Composite Video	480i(576i)
		1 channel : 1.0 Vp-p (75 Ω load)
	Component Video	480i(576i)
		Y : 1.0 Vp-p (75 Ω load)
		Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω load)
		Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω load)
Video/Audio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 480p(576p)
Amplifier	Front speaker output	142W x 2(3Ω)
	Center speaker output	142W(3Ω)
	Surround speaker output	141W x 2(3Ω)
	Subwoofer output	142W(3Ω)
	Frequency range	20Hz~20KHz
	S/N Ratio	65dB
	Channel separation	60dB
	Input sensitivity	(AUX)800mV

*: Nominal specification

- Samsung Electronics Co., Ltd reserves the right to change the specifications without notice.
- Weight and dimensions are approximate.
- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

HT-D450K

Speaker	Speaker system	5.1ch speaker system			
		Front	Surround	Center	Subwoofer
	Impedance	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frequency range	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	40Hz~160Hz
	Output sound pressure level	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	Rated input	142W	141W	142W	142W
	Maximum input	284W	282W	284W	284W
	Dimensions (W x H x D)	Front : 90 x 141.5 x 68.5 mm Surround : 84 x 104.5 x 68.5 mm Center : 360 x 74.5 x 68.5 mm Subwoofer : 200 x 390 x 350 mm			
	Weights	Front: 0.58 Kg, Center : 0.96 Kg Surround : 0.40 Kg, Subwoofer : 5.0 Kg			

HT-D453K

Speaker	Speaker system	5.1ch speaker system			
		Front	Surround	Center	Subwoofer
	Impedance	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frequency range	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	40Hz~160Hz
	Output sound pressure level	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	Rated input	142W	141W	142W	142W
	Maximum input	284W	282W	284W	284W
	Dimensions (W x H x D)	Front : 90 x 1200 x 119 mm (stand base : 250 x 250) Surround : 84 x 104.5 x 68.5 mm Center : 360 x 74.5 x 68.5 mm Subwoofer : 200 x 390 x 350 mm			
	Weights	Front : 3.69 Kg, Center : 0.96 Kg Surround : 0.4 Kg, Subwoofer : 5.0 Kg			

HT-D453HK

Speaker	Speaker system	5.1ch speaker system			
		Front	Surround	Center	Subwoofer
	Impedance	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frequency range	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	40Hz~160Hz
	Output sound pressure level	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	Rated input	142W	141W	142W	142W
	Maximum input	284W	282W	284W	284W
	Dimensions (W x H x D)	Front : 90 x 660 x 92 mm (stand base : 176 x 176) Surround : 84 x 104.5 x 68.5 mm Center : 360 x 74.5 x 68.5 mm Subwoofer : 200 x 390 x 350 mm			
	Weights	Front : 1.75 Kg, Center : 0.96 Kg Surround : 0.4 Kg, Subwoofer : 5.0 Kg			

HT-D455K

Speaker	Speaker system	5.1ch speaker system			
		Front	Surround	Center	Subwoofer
	Impedance	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frequency range	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	40Hz~160Hz
	Output sound pressure level	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	Rated input	142W	141W	142W	142W
	Maximum input	284W	282W	284W	284W
	Dimensions (W x H x D)	Front/Surround : 90 x 1200 x 119 mm (stand base : 250 x 250) Center : 360 x 74.5 x 68.5 mm Subwoofer : 200 x 390 x 350 mm			
	Weights	Front/Surround : 3.69 Kg, Center : 0.96 Kg Subwoofer : 5.0 Kg			

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Area	Contact Center ☎	Web Site
■ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
■ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
■ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Macedonia	023 207 777	-
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
■ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	088-55-55-555	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	-
Moldova	00-800-500-55-500	-
■ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
■ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
■ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

SAMSUNG

HT-D450K
HT-D453K
HT-D453HK
HT-D455K

سیستم سینمای خانگی دیجیتال

دفترچه راهنما

فرصت ها را تجسم کنید

بابت خرید این دستگاه Samsung از شما ممنونیم.
برای دریافت خدماتی جامع تر، لطفاً دستگاه خود را در نشانی
اینترنتی www.samsung.com/register ثبت کنید

اطلاعات ایمنی

هشدارهای ایمنی

جهت کاهش خطر برق گرفتگی، از برداشتن درپوش (یا پشت) دستگاه خودداری کنید.
هیچ قطعه قابل تعمیری توسط کاربر در داخل دستگاه وجود ندارد. جهت تعمیرات به پرسنل خدماتی واجد شرایط مراجعه نمایید.

⚡	**CAUTION** RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	⚠
این علامت نشان دهنده وجود "ولتاژ خطرناک" در داخل دستگاه است که خطر برق گرفتگی یا جراحت شخصی را نشان می دهد.	**احتیاط :** برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی، تیغه عریض دوشاخه را با شکاف عریض میزان کرده و بطور کامل داخل نمایید.	این علامت، نشان دهنده وجود دستورالعمل های مهم همراه دستگاه می باشد.

اخطار

- برای کاهش خطر آتش سوزی یا برق گرفتگی، از قرار دادن این دستگاه در معرض باران یا رطوبت خودداری نمایید.

احتیاط

- دستگاه نباید در معرض پاشش یا قطرات مایعات قرار داده شده یا اشیایی پر از مایعات مانند گلدان روی آن قرار داده شود.
- پریز اصلی برق بعنوان یک وسیله قطع و وصل کردن مورد استفاده قرار گرفته و باید در هر زمان قابل استفاده باشد.
- این دستگاه باید همیشه با یک اتصال زمین محافظ یا ارت به پریز برق متناوب متصل شود.
- برای جدا کردن دستگاه از برق، باید دوشاخه را از پریز بکشید، در نتیجه دوشاخه قابل استفاده خواهد بود.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LÁSER CLASE 1

محصول لیزری کلاس 1

این دستگاه پخش دیسک فشرده، به عنوان یک محصول لیزری کلاس 1 طبقه بندی شده است. استفاده از کنترل ها، تنظیمات یا اجرای رویه هایی غیر از موارد مشخص شده در این دفترچه راهنما، می تواند باعث قرارگیری در معرض تابش خطرناک لیزر گردد.

CAUTION

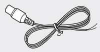
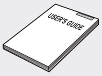
- هنگام باز بودن دستگاه و بروز مشکل در بخشهای حفاظتی آن، تابش نامریی لیزر وجود دارد، از قرارگیری در معرض تابش خودداری کنید.

اقدامات احتیاطی

- مطمئن شوید که منبع برق متناوب خانه شما با مشخصات ذکر شده در برچسب پشت دستگاه مطابقت داشته باشد.
- دستگاه خود را به صورت افقی و بر روی یک پایه (میز) مناسب و با فضای کافی در اطراف آن برای گردش هوا (7.5 تا 10 سانتیمتر) نصب نمایید.
- از قراردادن دستگاه روی آمپلیفایر یا سایر تجهیزاتی که ممکن است داغ شوند، خودداری نمایید. مطمئن شوید که شکاف های گردش هوا پوشانده نشده باشند.
- هیچ چیز روی دستگاه قرار ندهید.
- پیش از جابجا کردن دستگاه، مطمئن شوید که سینی دیسک خالی باشد.
- برای قطع کردن کامل دستگاه از منبع برق، دوشاخه برق متناوب را از پریز بکشید، بخصوص هنگامی که برای مدتی طولانی از آن استفاده نمی کنید.
- در حین وقوع طوفان و رعد و برق، دوشاخه برق متناوب را از پریز برق بیرون بکشید. ولتاژهای بالا به دلیل وقوع رعد و برق می توانند به دستگاه آسیب برسانند.
- دستگاه را در معرض تابش نور مستقیم خورشید یا سایر منابع حرارتی قرار ندهید. این امر می تواند منجر به گرم شدن بیش از حد دستگاه و نقص در عملکرد آن گردد.
- دستگاه را از رطوبت، و گرمای بیش از حد یا دستگاه هایی که میدان های مغناطیسی یا الکتریکی قوی ایجاد می کنند (مانند بلندگوها و غیره...) دور نگهدارید.
- اگر عملکرد دستگاه دچار اختلال شده است، سیم برق را از پریز برق متناوب جدا کنید.
- دستگاه شما برای کاربرد صنعتی در نظر گرفته نشده است. این دستگاه فقط برای استفاده شخصی می باشد.
- اگر دستگاه یا دیسک در دماهای پایین نگهداری شده باشد، احتمال وقوع چگالش رطوبت وجود دارد. اگر دستگاه را در فصل زمستان جابجا می کنید، پیش از استفاده حدود 2 ساعت صبر کنید تا دستگاه به دمای اتاق برسد.
- باتری های استفاده شده در این دستگاه حاوی مواد شیمیایی هستند که برای محیط زیست مضرند. از انداختن باتری ها در زباله خانگی عمومی خودداری کنید.

لوازم جانبی

لوازم جانبی ارائه شده زیر را کنترل کنید.

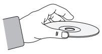
			
کابل تصویر	کابل FM	دفترچه راهنما	کنترل از راه دور / باتری (اندازه AAA)

اطلاعات ایمنی

نکات احتیاطی در مورد نحوه کار با دیسک ها و نگهداری آنها

خراشهای کوچک روی دیسک می توانند باعث کاهش کیفیت صدا و تصویر شده و یا باعث رد شدن تصویر در طول پخش گردند. بسیار مراقب باشید هنگام کار با دیسک ها روی آنها خراش ایجاد نشود.

نگهداشتن دیسک ها



- به سمت قابل پخش دیسک دست نزنید.
- دیسک ها را فقط از لبه آنها بگیرید تا اثر انگشت شما روی سطح آنها نیفتد.
- از چسباندن کاغذ یا نوار بر روی دیسک خودداری کنید.

انبارش دیسک

- دیسک را زیر تابش مستقیم خورشید نگه ندارید
- در مکانی خنک و دارای تهویه نگهداری نمایید
- دیسک ها را در یک جلد محافظ تمیز نگهداری نمایید. دیسک ها را به طور عمودی انبار کنید.

توجه

- ■ اجازه ندهید لکه های آلودگی روی دیسک ایجاد شود.
- ■ از قرار دادن دیسک های ترک خورده یا خراش برداشته خودداری کنید.

نحوه کار با دیسک ها و نگهداری آنها

هنگامی که اثر انگشت یا آلودگی روی دیسک بجا می ماند، آن را با یک ماده شوینده ملایم که در آب رقیق شده است تمیز کرده و با یک دستمال نرم پاک کنید.

- هنگام تمیزکردن، دستمال را به آرامی از سمت داخل به خارج دیسک بکشید.

توجه

- ■ درصورتیکه هوای گرم با قسمتهای سرد داخل دستگاه تماس پیدا کند، احتمال چگالش رطوبت وجود دارد. هنگامی که چگالش رطوبت در داخل دستگاه ایجاد می شود، ممکن است دستگاه درست کار نکند. اگر چنین شد، دیسک را خارج نموده و اجازه دهید دستگاه به مدت 1 یا 2 ساعت در حالت روشن باقی بماند.

مجوز

- درباره DIVX VIDEO : DivX® یک فرمت ویدیویی دیجیتالیِ ابداع شده توسط DivX, Inc. است. این دستگاه رسماً مورد تایید DivX بوده و قادر به پخش فیلم های DivX می باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر و آشنایی با نرم افزارهای مبدل جهت فایل های خود به فرمت DivX به نشانی www.divx.com اجعه کنید.
درباره DIVX VIDEO-ON-DEMAND: این دستگاه DivX® Certified برای اینکه بتواند DivX Video-on-Demand (VOD) را پخش کند باید ثبت شود. برای تهیه این کد ثبت به بخش DivX VOD منوی تنظیم دستگاه بروید. جهت کسب اطلاعات بیشتر درباره نحوه تکمیل ثبت به vod.divx.com مراجعه کنید.
Certified® جهت پخش فیلمهای DivX®، شامل برنامه های غیر رایگان، DivX®، DivX Certified® و آرمهای وابسته علائم تجاری DivX, Inc. بوده، و بر اساس مجوز دریافتی استفاده می شوند تحت پوشش یک یا چند حق ثبت اختراع در ایالات متحده آمریکا به این شرح:
: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274
- Dolby and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories.

حق نشر

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. کلیه حقوق محفوظ است.

حفاظت در برابر نسخه برداری

- بسیاری از دیسک های DVD با سیستم حفاظت در برابر نسخه برداری کدگذاری شده اند. به همین دلیل شما باید دستگاه را فقط مستقیماً به تلویزیون و نه به یک دستگاه ویدیو، متصل نمایید. وصل کردن این دستگاه به یک دستگاه ویدیو، باعث ایجاد تصویر بهم ریخته از دیسک های DVD حفاظت شده در برابر نسخه برداری خواهد شد.

فهرست مطالب

اطلاعات ایمنی
۲

- ۲ هشدار های ایمنی
- ۳ اقدامات احتیاطی
- ۳ لوازم جانبی
- ۴ نکات احتیاطی در مورد نحوه کار با دیسک ها و نگهداری آنها
- ۴ مجوز
- ۴ حق نشر
- ۴ حفاظت در برابر نسخه برداری

آغاز به کار
۷

- ۷ نمادهایی که در این راهنما استفاده خواهند شد
- ۷ انواع دیسک ها و مشخصات آنها
- ۱۱ شرح
  - ۱۱ پانل جلو
  - ۱۲ پانل پشت
  - ۱۳ کنترل از راه دور

اتصالات
۱۵

- ۱۵ وصل کردن بلندگوها
- ۱۹ وصل کردن خروجی تصویر به تلویزیون
- ۲۱ وصل کردن آنتن FM
- ۲۱ وصل کردن میکروفون
- ۲۲ وصل کردن صدا از دستگاه های خارجی

تنظیم
۲۲

- ۲۳ پیش از شروع کار (تنظیمات اولیه)
- ۲۳ تنظیم منوی تنظیم
- ۲۴ نمایش
  - ۲۴ ابعاد تلویزیون
  - ۲۴ BD Wise
  - ۲۴ دقت تصویر
  - ۲۴ فرمت HDMI
  - ۲۴ سیگنال خروجی تصویر
- ۲۵ صدا
  - ۲۵ تنظیم بلندگو
  - ۲۶ DRC (فشرده سازی محدوده دینامیک)
  - ۲۶ AUDIO SYNC
  - ۲۷ صدای HDMI
  - ۲۷ اکولایزر کاربر
  - ۲۷ کانال بازگشت صوتی
  - ۲۷ KARAOKE SCORING (امتیازدهی کارائوکه)
- ۲۷ سیستم
  - ۲۷ تنظیمات اولیه
  - ۲۷ ثبت DivX(R)
  - ۲۷ لغو فعال سازی DivX(R)
- ۲۸ زبان
- ۲۸ امنیت
  - ۲۸ سطح درجه بندی والدین
  - ۲۸ تغییر رمز عبور
- ۲۸ پشتیبانی
  - ۲۸ اطلاعات دستگاه

فهرست مطالب

قابلیت های پایه

۲۹

پخش دیسک ۲۹
پخش دیسک صوتی WMA/MP3/(CD-DA) ۲۹
پخش فایل JPEG ۳۰
استفاده از قابلیت پخش ۳۰
حالت صدا ۳۴
گوش دادن به رادیو ۳۶

قابلیت های پیشرفته

۳۷

قابلیت USB ۳۷
ضبط USB ۳۷

اطلاعات تکمیلی

۳۸

عیب یابی ۳۸
فهرست کد کشورها ۳۹
مشخصات فنی ۴۰

- تصاویر و شکل های ارائه شده در این دفترچه راهنما صرفاً جنبه مرجع داشته و شاید با شکل واقعی دستگاه متفاوت باشند.

آغاز به کار

نمادهایی که در این راهنما استفاده خواهند شد

قبل از خواندن دفترچه راهنما، حتماً موارد زیر را کنترل کنید.

نماد	عبارت	شرح
DVD	DVD	این شامل قابلیت موجود در دیسک های DVD-Video یا DVD±R/±RW است که در حالت ویدیو ضبط و نهایی شده اند.
CD	CD	این شامل قابلیت موجود در یک دیسک محتوی داده (CD-R/-RW، CD DA) می باشد.
MP3	MP3	این شامل قابلیت موجود در دیسک های CD-R/-RW می باشد.
JPEG	JPEG	این شامل قابلیت موجود در دیسک های CD-R/-RW می باشد.
DivX	DivX	این شامل قابلیت موجود در دیسک های MPEG4 می باشد. (DVD±R/±RW، CD-R/-RW)
!	احتیاط	این در مواردی است که قابلیتی کار نمی کند یا تنظیمات لغو می شوند.
✎	توجه	این شامل توصیه ها یا دستورالعمل های روی صفحه است که به کارکرد هریک از قابلیت ها کمک می کند.
☝	کلید میانبر	با این قابلیت می توانید با فشار دادن دکمه روی کنترل از راه دور به عملکردهای مختلف دسترسی مستقیم و آسان داشته باشید.

انواع دیسک ها و مشخصات آنها

کد منطقه

این دستگاه و دیسک ها بر اساس منطقه کدبندی شده اند. برای اینکه دیسک قابل پخش باشد این کدهای منطقه ای باید با هم همخوانی داشته باشند. اگر کدها با هم همخوانی نداشته باشند، دیسک پخش نخواهد شد.

نوع دیسک	کد منطقه	ناحیه
DVD-VIDEO	1	آمریکا و نواحی تابعه آن و کانادا
	2	اروپا، ژاپن، خاورمیانه، مصر، آفریقای جنوبی، گرینلند
	3	تایوان، کره، فیلیپین، اندونزی، هنگ کنگ
	4	مکزیک، آمریکای جنوبی، آمریکای مرکزی، استرالیا، نیوزیلند، جزایر پاسفیک، کارائیب
	5	روسیه، اروپای شرقی، هند، بیشتر نقاط آفریقا، کره شمالی، مغولستان
	6	چین

آغاز به کار

انواع دیسک های قابل پخش

انواع دیسک و علامت آنها (آرم ها)	سیگنال های ضبط شده	اندازه دیسک	حداکثر زمان پخش
DVD-VIDEO	AUDIO + VIDEO	12 سانتیمتر	تقریباً 240 دقیقه (یک رو)
			تقریباً 480 دقیقه (دو رو)
		8 سانتیمتر	تقریباً 80 دقیقه (یک رو)
			تقریباً 160 دقیقه (دو رو)
AUDIO-CD	AUDIO	12 سانتیمتر	74 دقیقه
		8 سانتیمتر	20 دقیقه
DivX	AUDIO + VIDEO	12 سانتیمتر	—
		8 سانتیمتر	—

از این نوع دیسک ها استفاده نکنید!

- دیسک های LD، CD-G، CD-I، CD-ROM، DVD-ROM DVD-RAM با این دستگاه قابل پخش نیستند.
  اگر این نوع دیسک ها را پخش کنید، پیام <WRONG DISC FORMAT> (فرمت دیسک اشتباه است) روی صفحه تلویزیون نمایش داده خواهد شد.
- دیسک های DVD که از خارج خریداری کرده اید شاید در این دستگاه پخش نشوند. اگر چنین دیسک هایی را پخش کنید، پیام <Wrong Region. Please check Disc.> (منطقه اشتباه. دیسک را کنترل کنید.) روی صفحه تلویزیون نمایش داده خواهد شد.

انواع و فرمت دیسک ها

این دستگاه از فایل های رسانه ای ایمن (DRM) پشتیبانی نمی کند.

دیسک های CD-R

- بعضی از دیسک های CD-R ممکن است بسته به دستگاه ضبط دیسک (دستگاه ضبط دیسک یا کامپیوتر) و شرایط دیسک، قابل پخش نباشند.
- با ظرفیت 650 مگابایت/ 74 دقیقه استفاده CD-R • از یک دیسک با ظرفیت بیش از 700 مگابایت/ 80 CD-R کنید. از دیسک های دقیقه استفاده نکنید چون امکان دارد پخش نشوند.
- امکان دارد برخی از رسانه های CD-RW (قابل ضبط مجدد) قابل پخش نباشند.
- فقط CD-R هایی که بطور مناسب "بسته" شده اند می توانند بطور کامل پخش گردند. اگر جلسه بسته شده اما دیسک باز گذاشته شود، ممکن است نتوانید دیسک را بطور کامل پخش کنید..

دیسک های CD-R MP3

- فقط دیسک های CD-R با فایل های MP3 فرمت ISO Joliet 9660 قابل پخش خواهند بود.
- در نام فایل های MP3 نباید هیچگونه فاصله خالی یا کاراکترهای ویژه (. / = +) وجود داشته باشند.
- از دیسک های ضبط شده با سرعت فشرده سازی/بازکردن داده های بالاتر از 128 کیلوبیت در ثانیه استفاده کنید.
- فقط فایل های دارای پسوند ".mp3" و ".MP3" قابل پخش خواهند بود.
- فقط دیسک های چند جلسه ای که عملیات نوشتن روی آنها پشت سر هم انجام شده است قابل پخش خواهند بود. اگر بخشی خالی در یک دیسک چند جلسه ای وجود داشته باشد، دیسک فقط تا بخش خالی آن قابل پخش می باشد.
- اگر دیسک بسته نشده باشد، آغاز پخش کمی بیشتر طول کشیده و شاید همه فایل های ضبط شده در آن پخش نشوند.
- در مورد فایل هایی که با فرمت سرعت بیت متغیر (VBR) کدگذاری شده اند، یعنی فایلِ هایی که هم در سرعت بیت پایین و هم در سرعت بیت بالا (مثلاً 32 کیلوبیت در ثانیه تا 320 کلیوبیت در ثانیه) کدگذاری گردیده اند، ممکن است صدا در حین پخش دچار پرش شود.
- حداکثر 500 تراک می توان از هر دیسک پخش نمود.
- حداکثر 300 پوشه می توان از هر دیسک پخش نمود.

دیسک های CD-R JPEG

- فقط فایل های دارای پسوند "jpg" قابل پخش خواهند بود.
- اگر دیسک بسته نشده باشد، آغاز پخش کمی بیشتر طول کشیده و شاید همه فایل های ضبط شده در آن پخش نشوند.
- فقط دیسک های CD-R با فایل های JPEG فرمت ISO Joliet 9660 قابل پخش خواهند بود.
- طول نام فایل JPEG باید 8 حرف یا کمتر باشد و نباید هیچ فاصله خالی و یا کاراکترهای ویژه (. / = +) در آن وجود داشته باشد.
- فقط دیسک های چند جلسه ای که عملیات نوشتن روی آنها پشت سر هم انجام شده است قابل پخش خواهند بود. اگر بخشی خالی در یک دیسک چند جلسه ای وجود داشته باشد، دیسک فقط تا بخش خالی آن قابل پخش می باشد.
- حداکثر 999 تصویر می توان در یک پوشه ذخیره نمود.
- هنگام پخش دیسک های تصویری Kodak/Fuji ، فقط فایل های JPEG موجود در پوشه تصاویر قابل پخش خواهند بود.
- دیسک های حاوی تصویر به جز دیسک های تصویری به زمان بیشترٍی برای آغاز پخش نیاز داشته و Kodak/Fuji یا شاید اصلاً پخش نشوند.

دیسک های CD-R/RW ،DVD±R/±RW

- بروزرسانی نرم افزار برای فرمت های ناسازگار پشتیبانی نمی شود.
  (مثال : GMC، QPEL، دقت تصویر بیش از800x 600 پیکسل و غیره.)
- If a DVD-R/-RW disc has not been recorded properly in DVD Video format, it will not be .playable

DivX (دیجیتال اینترنت ویدیو اکسپرس)

DivX® یک فرمت فایل های ویدیویی است که توسط DivX, Inc و بر اساس فن آوری فشرده سازی MPEG4 ابداع شده است تا بتوان داده های صدا و تصویر را در زمان واقعی در اینترنت ارائه کرد.

از MPEG4 برای کدگذاری ویدیویی و MP3 برای کدگذاری صوتی استفاده می شود لذا کاربران می توانند فیلم ها را با کیفیت صدا و تصویر نزدیک به DVD مشاهده کنند.

فرمت های مورد پشتیبانی (DivX)

این دستگاه فقط فرمت های رسانه ای زیر را پشتیبانی می کند. اگر فرمت صدا و تصویر هیچ کدام پشتیبانی نشوند، کاربر با مشکلاتی مانند تصاویر بهم ریخته یا قطعی صدا مواجه خواهد شد.

فرمت های ویدیویی مورد پشتیبانی

فرمت	نسخه های مورد پشتیبانی
AVI	DivX3.11~DivX5.1،XviD
WMV	V1/V2/V3/V7

فرمت های صوتی پشتیبانی شده

فرمت	سرعت بیت	فرکانس نمونه برداری
MP3	80 تا 320 کیلوبیت در ثانیه	44.1 کیلوهرتز
WMA	6 تا 128 کیلوبیت در ثانیه	
AC3	128 تا 384 کیلوبیت در ثانیه	44.1/48khz کیلوهرتز
DTS	1.5 مگابیت در ثانیه	44.1 کیلوهرتز

- فایل های DivX، شامل فایل های ویدیویی و صوتی ایجاد شده در فرمت DTS فقط تا 6 مگابیت در ثانیه را پشتیبانی می کنند.
- نسبت ابعادی: اگرچه دقت تصویر پیش فرض فایل های DivX برابر 640x480 پیکسل است اما این دستگاه می تواند تا 720x480 پیکسل را نیز پشتیبانی کند. دقت تصویر بالاتر از 800 صفحه تلویزیون پشتیبانی نمی شود.
- اگر دیسکی را پخش کنید که فرکانس نمونه برداری آن از 48 کیلوهرتز یا 320 کلیوبیت در ثانیه بالاتر است امکان دارد تصویر در حین پخش بلرزد.
- بخشهای دارای سرعت فریم بالا ممکن است هنگام پخش یک فایل DivX پخش نگردند.
- از آنجایی که این دستگاه فقط فرمت های کدگذاری شده مورد تایید DivX Networks, Inc. را ارائه می کند، امکان دارد فایل های DivX تهیه شده توسط کاربران قابل پخش نباشد.

آغاز به کار

نکاتی درباره اتصا USB

تجهیزات مورد پشتیبانی : تجهیزات ذخیره سازی USB، پخش کننده MP3، دوربین دیجیتال

۱) اگر طول نام پوشه یا فایلی بیش از ۱۰ کاراکتر باشد، امکان دارد درست پخش نشده یا کار نکند.

۲) اگر یک فایل زیرنویس بزرگتر از ۱۴۸ کیلوبایت باشد امکان نمایش صحیح آن نخواهد بود.

۳) یک وسیله خاص USB/دوربین دیجیتال، کارت خوان USB پشتیبانی نمی شود.

۴) سیستمهای فایل FAT۱۶ و FAT۳۲ پـشتیبانی می شوند.

۵) نام فایلهای عکس (JPEG)، موسیقی (MP3، WMA) و فیلم باید باشد. در به زبان کره ای یا انگلیسی باشد. در غیراینصورت امکان دارد فایل پخش نشود.

۶) مستقیماً به درگاه USB دستگاه وصل شود. وصل کردن با کابلهای دیگر مشکلاتی را به لحاظ سازگاری USB بوجود خواهد آورد.

۷) اگر بیش از یک وسیله حافظه در کارت خوان چندتایی قرار دهید،

۸) امکان دارد درست کار نکنند.

۹) پروتکل PTP برای دوربین دیجیتال پشتیبانی نمی شود.

۱۰) حین فرایند "خواندن" اتصال وسیله USB را قطع نکنید.

۱۱) هرچه دقت تصویر بالاتر باشد، تاخیر پیش از نمایش آن بیشتر خواهد بود.

۱۲) فایلهای MP3/WMA یا فایلهای فیلم دارای DRM دانلود شده از سایتهای تجاری پخش نخواهند شد.

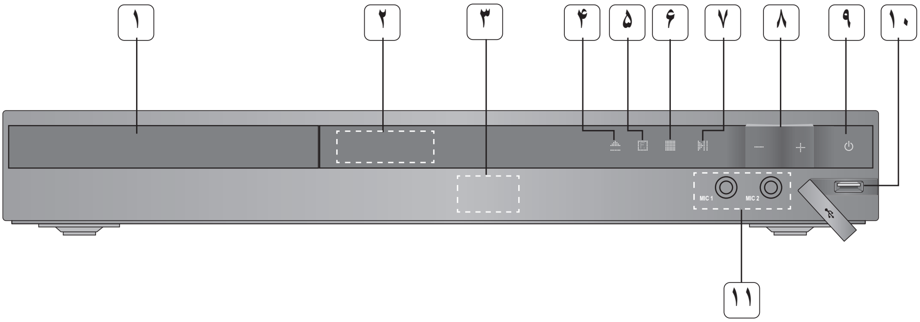
۱۳) حداکثر جریان پشتیبانی شده در درگاه USB برای تجهیزات بیرونی 500 میلی آمپر (در 5 ولت مستقیم) است.

۱۴) فرمتهای فایل پشتیبانی شده.

فرمت	**عکس**	**موسیقی**		**فیلم**	
نام فایل	JPG	MP3	WMA	WMV	DivX
پسوند فایل	JPG .JPEG	MP3.	WMA.	WMV.	AVI.
سرعت بیت	–	80 تا 320 کیلوبیت در ثانیه	56 تا 128 کیلوبیت در ثانیه	4 مگابیت در ثانیه	4 مگابیت در ثانیه
نسخه	–	–	V8	V1، V2، V3، V7	~DivX3.11 DivX5.1، XviD
پیکسل	640x480	–	–	720x480	
فرکانس نمونه برداری	–	44.1 کیلوهرتز	44.1 کیلوهرتز	44.1 تا 48 کیلوهرتز	

شرح

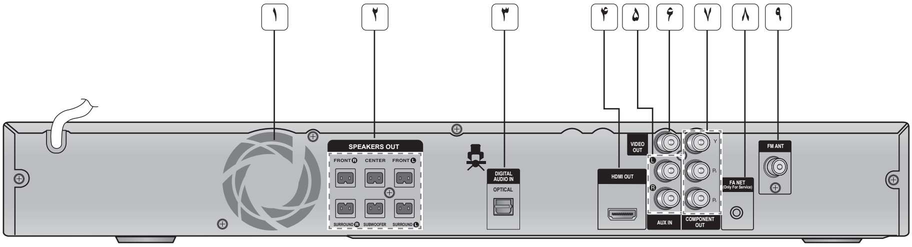
پانل جلو



۱	**سینی دیسک**	دیسک را در اینجا قرار می دهید.
۲	**نمایش**	وضعیت پخش، زمان و غیره را نمایش می دهد.
۳	**سنسور کنترل از راه دور**	سیگنال های کنترل از راه دور را تشخیص می دهد.
۴	**دکمه OPEN/CLOSE (⏏)**	سینی دیسک را باز کرده و می بندد.
۵	**دکمه FUNCTION (▣)**	حالت به این ترتیب تغییر می کند: FM ← USB ← AUX ← D.IN ← DVD/CD
۶	**دکمه STOP (■)**	پخش دیسک را متوقف می کند.
۷	**دکمه PLAY/ PAUSE (▶‖)**	دیسک را پخش کرده و یا پخش را موقتاً متوقف می سازد.
۸	**دکمه VOLUME CONTROL (–, +)**	تنظیم میزان صدا.
۹	**دکمه POWER (⏻)**	دستگاه را روشن و خاموش می کند.
۱۰	**درگاه USB**	برای پخش فایل از وسایل ذخیره سازی USB خارجی مانند پخش کننده های MP3 ، فلش دیسک های USB و غیره به اینجا وصل کنید.
۱۱	**فیش های ورودی میکروفون MIC**	به میکروفون وصل می شود.

آغاز به کار

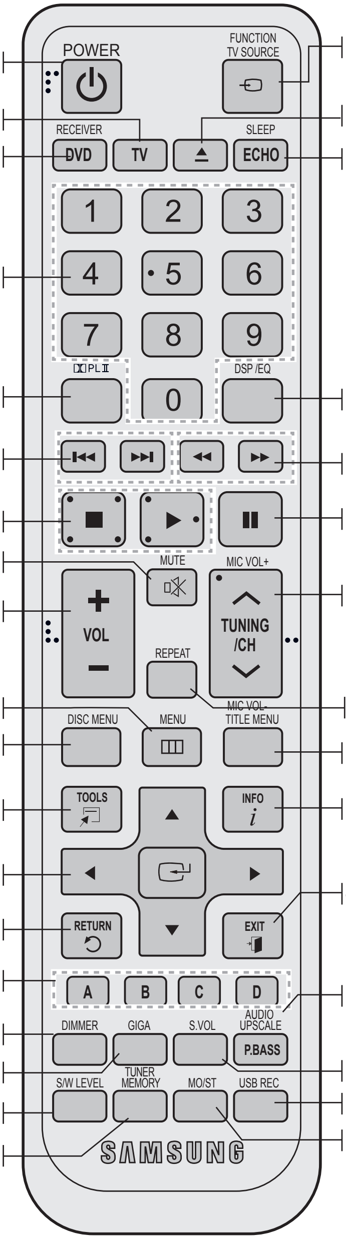
پانل پشت



۱	**فن خنک کننده**	هنگامی که دستگاه روشن است، فن همواره می چرخد. هنگام نصب دستگاه، حتماً 10 سانتیمتر فضای خالی در تمام جهات اطراف فن در نظر بگیرید.
۲	**رابط های خروجی بلندگوها**	وصل کردن بلندگوهای جلو، مرکز، سوراند و باس ووفر.
۳	**فیش ورودی EXTERNAL DIGITAL OPTICAL IN (DIGITAL AUDIO IN)**	از این فیش برای وصل کردن دستگاه خارجی با قابلیت خروجی دیجیتال استفاده کنید.
۴	**فیش خروجیHDMI OUT**	از کابل HDMI استفاده کنید، این پایانه خروجی HDMI را به پایانه ورودی HDMI تلویزیون خود وصل کنید تا از بهترین کیفیت تصویر برخوردار شوید.
۵	**فیش های ورودی AUX IN**	خروجی آنالوگ 2 کانال وسیله خارجی (مانند دستگاه ویدیو) را به آن وصل کنید.
۶	**فیش خروجی VIDEO OUT**	فیش ورودی تصویر تلویزیون (VIDEO IN) را به فیش خروجیVIDEO OUT وصل کنید.
۷	**فیش های خروجی COMPONENT VIDEO OUTPUT**	یک تلویزیون با ورودی های تصویر مؤلفه ای یا کامپوننت را به این فیش ها وصل کنید.
۸	**FA NET (فقط برای سرویس)**	فقط برای سرویس و تعمیرات مورد استفاده قرار می گیرد.
۹	**فیش FM ANTENNA**	آنتن FM را به اینجا وصل می کنید.

کنترل از راه دور

آشنایی با دستگاه کنترل از راه دور



این دکمه انتخاب حالت است.
یا
برای انتخاب حالت تصویر تلویزیون فشار دهید.

جهت باز کردن یا بستن سینی دیسک فشار دهید.

زمانی را تعیین کنید تا دستگاه خودبخود خاموش شود.
یا
برای تنظیم میزان اکوی میکروفون به کار برده می شود.

دلخواه را انتخاب DSP/EQ حالت صوتی کنید.

برای جستجوی معکوس فشار دهید یا جلو فشار دهید.

جهت مکث دیسک فشار دهید.

TUNING/CH: جستجوی ایستگاه های FM فعال و عوض کردن کانال ها.
یا
MIC VOL: میزان صدای MIC میکروفون را تنظیم کنید.

به شما امکان تکرار یک عنوان، فصل،تراک یا دیسک را می دهد.

از این دکمه برای ورود به منوی عنوان استفاده کنید.

وضعیت فعلی دیسک(فایل) را نشان می دهد.

برای خروج از منو فشار دهید..

حالت P.BASS یا تنظیم بهبود MP3 مورد نظر را انتخاب کنید.

تنظیم و متعادل کردن میزان صدا در برابر تغییرات شدید صوتی.

برای شروع ضبط USB بکار برده می شود.

تنظیم و متعادل کردن میزان صدا در برابر تغییرات شدید صوتی.

دستگاه را روشن و خاموش می کند.

اگر می خواهید حالت تلویزیون را عوض کنید، دکمه TV را فشار دهید.

اگر می خواهید به سینمای خانگی تغییر دهید، دکمه DVD را فشار دهید.

برای کار با قابلیت ها، دکمه عددی را فشار دهید.

حالت صوتی Dolby Pro Logic II دلخواه را انتخاب کنید.

برای کار با قابلیت ها، دکمه عددی را فشار دهید.

جهت متوقف ساختن/پخش دیسک فشار دهید.

صدا را موقتاً قطع کنید.

میزان صدا را تنظیم کنید.

منوی تنظیمات دستگاه را نمایش می دهد.

برای بررسی منوی دیسک فشار دهید.

برای عوض کردن زبان صدا/زیرنویس، زاویه و غیره به کار برده می شود.

گزینه منوهای روی صفحه را انتخاب کرده و مقادیر آنها را تغییر دهید.

بازگشت به منوی قبلی.

امکان دسترسی به قابلیت های پرکاربرد دستگاه سینمای خانگی DVD مانند مرور فهرست عکس ها را ایجاد می کند.

روشنایی صفحه نمایش را تنظیم می کند.

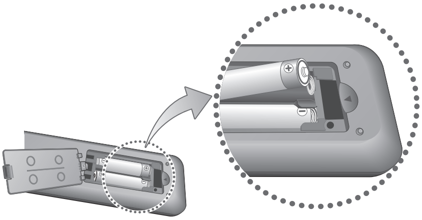
برای روشن/خاموش کردن قابلیت صدای GIGA بکار برده می شود.

برای تنظیم میزان صدای ساب ووفر بکار برده می شود.

برای پیش تنظیم ایستگاه های رادیویی FM فشار دهید.

قرار دادن باتری در دستگاه کنترل از راه دور

* اندازه باتری: AAA



توجه

- باتری ها را طوری در دستگاه کنترل از راه دور قرار دهید که جهت آنها با علامت مربوطه مطابقت داشته باشد: (+) به (+) و (–) به (–).
- همیشه هر دو باتری را همزمان عوض کنید.
- باتری ها را در معرض گرما یا شعله قرارٍ ندهید.
- کنترل از راه دور را می توان برای حدوداً 7 متر در خط مستقیم استفاده کرد.

تنظیم دستگاه کنترل از راه دور

شما می توانید عملکردهای خاصی از تلویزیون خود را با این دستگاه کنترل از راه دور، کنترل کنید.

هنگام کار با تلویزیون

۱. دکمه **TV** کنترل از راه دور را فشار دهید تا کنترل روی حالت تلویزیون تنظیم شود.

۲. دکمه **POWER** را فشار دهید تا تلویزیون روشن شود.

۳. در ضمن اینکه دکمه **POWER** را نگه داشته اید، کد مربوط به مارک تلویزیون خود را وارد کنید.
   - اگر برای تلویزیون شما بیش از یک کد در جدول نوشته شده است، آنها را یکی یکی وارد کنید تا ببینید کدام کد کار می کند.
   - **مثال: برای یک تلویزیون Samsung**
     در ضمن اینکه دکمه **POWER** را نگه داشته اید، با دکمه های عددی 00، 15، 16، 17 و 40 را وارد کنید.

۴. اگر تلویزیون خاموش شد، تنظیم کامل شده است.
   - شما می توانید از TV POWER، VOLUME، CHANNEL و دکمه های عددی (0 تا 9) استفاده کنید.

توجه

- امکان دارد در برخی از تلویزیون ها کنترل از راه دور کار نکند یا برخی از عملیات قابل انجام نباشد.
- کنترل از راه دور بطور پیش فرض با تلویزیون های Samsung کار می کند.

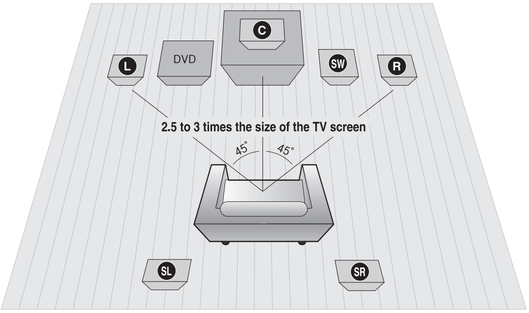
فهرست کد تلویزیون ها

مارک	کد	مارک	کد
Admiral (M.Wards)	56, 57, 58	MTC	18
A Mark	01, 15	NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	Nikei	03
AOC	01, 18, 40, 48	Onking	03
Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81	Onwa	03
Brocsonic	59, 60	Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
Candle	18	Penney	18
Cetronic	03	Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
Citizen	03, 18, 25	Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
Cinema	97	Pioneer	63, 66, 80, 91
Classic	03	Portland	15, 18, 59
Concerto	18	Proton	40
Contec	46	Quasar	06, 66, 67
Coronado	15	Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84	RCA/ Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
Croslex	62	Realistic	03, 19
Crown	03	Sampo	40
Curtis Mates	59, 61, 63	Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49
CXC	03	Sanyo	19, 61, 65
Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90	Scott	03, 40, 60, 61
Daytron	40	Sears	15, 18, 19
Dynasty	03	Sharp	15, 57, 64
Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85	Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
Fisher	19, 65	Sony	50, 51, 52, 53, 55
Funai	03	Soundesign	03, 40
Futuretech	03	Spectricon	01
General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68	SSS	18
Hall Mark	40	Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
Hitachi	15, 18, 50, 59, 69	Symphonic	61, 95, 96
Inkel	45	Tatung	06
JC Penny	56, 59, 67, 86	Techwood	18
JVC	70	Teknika	03, 15, 18, 25
KTV	59, 61, 87, 88	TMK	18, 40
KEC	03, 15, 40	Toshiba	19, 57, 63, 71
KMC	15	Vidtech	18
LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	Videch	59, 60, 69
Luxman	18	Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71	Yamaha	18
Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89	York	40
Marantz	40, 54	Yupiteru	03
Matsui	54	Zenith	58, 79
MGA	18, 40	Zonda	01
Mitsubishi/ MGA	18, 40, 59, 60, 75	Dongyang	03, 54

اتصالات

در این بخش روش های مختلف وصل کردن دستگاه به دستگاه های دیگر توضیح داده می شود.
پیش از جابجا کردن یا نصب دستگاه، حتماً آنرا را خاموش کرده و سیم برق را قطع کنید.

وصل کردن بلندگوها



محل قرارگیری دستگاه

آن را روی پایه یا قفسه کابینت، یا زیر میز تلویزیون قرار دهید.

انتخاب محل گوش دادن

محل گوش دادن باید حدود 2.5 تا 3 تا برابر فاصله اندازه صفحه تلویزیون در نظر گرفته شود.
مثال: برای تلویزیون های 32 اینچ، 2 تا 2.4 متر برای تلویزیون های 55 اینچ، 3.5 تا 4 متر

بلندگوهای جلو R L	این بلندگوها را در جلوی محل گوش دادن خود، به سمت داخل (حدود 45 درجه) به طرف خودتان قرار دهید. بلندگوها را طوری قرار دهید که توییتر در ارتفاعی هم اندازه ارتفاع گوش شما قرار گیرد. جلوی بلندگوهای جلو باید با جلوی بلندگوی مرکز در یک خط بوده یا آنها را کمی جلوتر از بلندگوی مرکز قرار دهید.
بلندگوی مرکز C	بهتر است در همان ارتفاع قرارگیری بلندگوهای جلو نصب شود. البته می توانید آنرا درست زیر یا روی تلویزیون نیز قرار دهید.
Surround Speakers SR SL	این بلندگوها را در طرفین محلی که برای نشستن و شنیدن انتخاب کرده اید قرار دهید. اگر جای کافی ندارید می توانید آنها را روبروی هم قرار دهید. آنها را طوری قرار دهید که 60 تا 90 سانتیمتر بالاتر از گوش شما و کمی به سمت پایین باشند. * بهلندیگشوه هاصی دا عاقز بآ نبهرا خخا لارفج بلننمدگ ی وهشاود ی. جلو و مرکز بیشتر برای انتقال جلوه های صوتی بوده و.
Subwoofer SW	محل قرارگیری ساب ووفر چندان مهم نیست. آنرا هر جا که مایل بودید قرار دهید.

! احتیاط

- اجازه ندهید کودکان با بلندگوها یا در مجاورت آنها بازی کنند. اگر بلندگو بیفتد ممکن است به آنها آسیب برساند.
- هنگام وصل کردن سیم بلندگو به بلندگو دقت کنید که جهت ها (+/-) درست باشد.
- ساب ووفر را از دسترس کودکان خارج سازید تا نتوانند اشیا و ذرات خارجی و یا دست های شان را داخل کانال (حفره) ساب ووفر بکنند.
- ساب ووفر را با استفاده از کانال (حفره) آن به دیواSر آویزان نکنید.

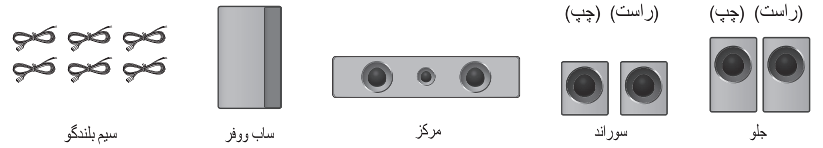
توجه

- اگر بلندگو را نزدیک تلویزیون قرار دهید ممکن است به دلیل وجود میدان مغناطیسی در اطراف بلندگو، اختلالاتی در تصویر بوجود آید. اگر چنین اتفاقی افتاد، بلندگو را دورتر از تلویزیون قرار دهید.

اتصالات

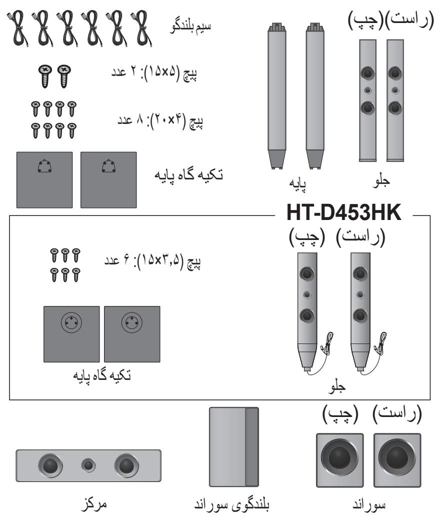
بلندگوهای سیستم

HT-D450K



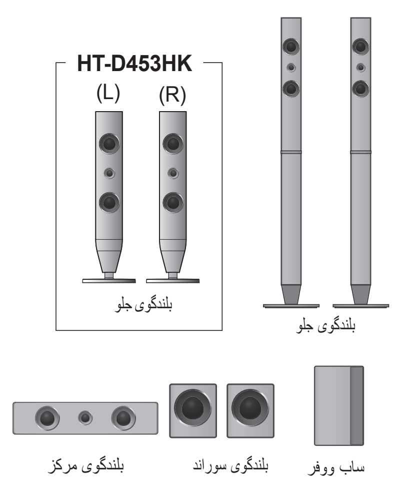
بلندگوهای سیستم

HT-D453K

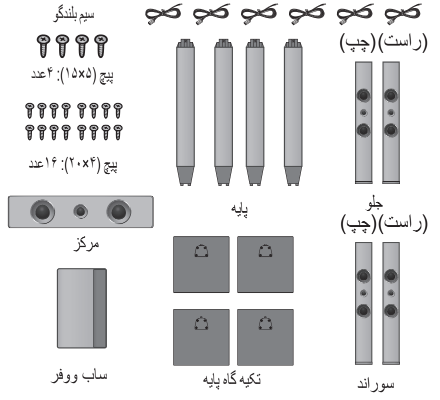


بلندگوهای نصب شده

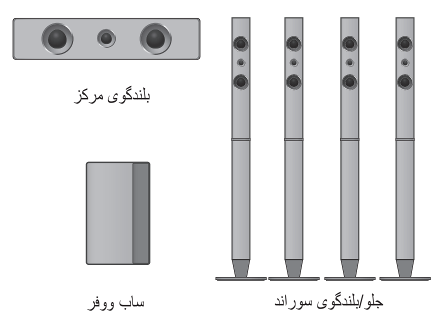
HT-D453K



HT-D455K



HT-D455K



توجه

- برای نصب بلندگوها روی قفسه پایه را به صفحه ۱۷ مراجعه کنید.

نصب بلندگوها روی قفسه پایه دار

*** فقط HT-D453K - بلندگوهای جلو**

*** فقط HT-D455K - بلندگوی سوراند/عقب**

۱. پایه را برعکس کرده و آنرا به نگهدارنده پایه وصل کنید.

۲. پیچهای کوچک (۴ * ۰۲۰ ، برای اتصال پایه و تکیه گاه پایه) را مطابق شکل در چهار سوراخ مشخص شده قرار داده و با استفاده از یک پیچ گوشتی در جهت حرکت عقربه های ساعت ببندید.

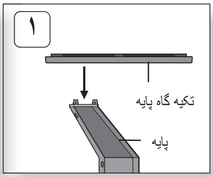
! **احتیاط :** اگر از یک پیچ گوشتی گشتاوری استفاده می کنید، دقت کنید که فشار بیش از اندازه وارد نکنید. در غیر اینصورت، بدون بار کار می کند یا امکان آسیب دیدن آن وجود خواهد داشت. (پیچ گوشتی گشتاوری – زیر kg.f.cm 15

۳. بلندگوی بالایی را به پایه نصب شده وصل کنید.

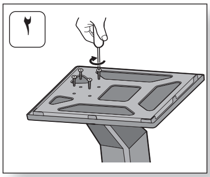
۴. با پیچ گوشتی یک پیچ بزرگ دیگر (۴ * ۱۵ برای اتصال بلندگو و پایه) در سوراخ پشت بلندگو قرار داده و در جهت حرکت عقربه های ساعت ببندید.

۵. این شکل مربوط به بعد از نصب بلندگو است. همین مرحله را برای نصب بلندگوی دیگر انجام دهید.

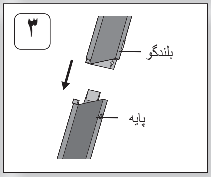
۱



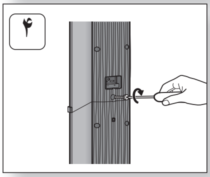
۲



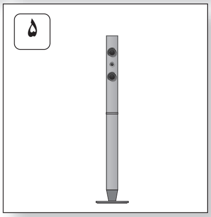
۳



۴



۵



نصب بلندگوها روی پایه نیمه بلند

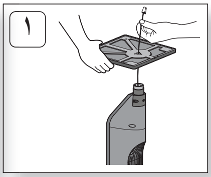
*** فقط HT-D453HK - بلندگوهای جلو**

۱. سیم های بلندگو را مطابق شکل باز کرده و آنها را از سوراخ پایه رد کنید.

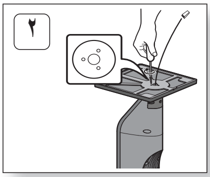
۲. بعد از این کار، پیچ (C) هر یک از 3 سوراخ نشان داده شده را با استفاده از یک پیچ گوشتی سفت کنید.

۳. این شکل بلندگو را بعد از نصب نشان می دهد. برای نصب بلندگوی دیگر همین مراحل را انجام دهید.

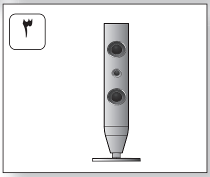
۱



۲



۳



اتصالات

تنظیم ارتفاع بلندگوی پایه دار نیمه بلند

*** فقط HT-D453HK - بلندگوهای جلو**

۱. اگر می خواهید ارتفاع بلندگو را تنظیم کنید، ابتدا 3 پیچ پشت پایه بلندگو را شل کنید.

۲. بلندگو را در جهت پیکان بالا بکشید. (شکل 2 را ملاحظه کنید)

! **احتیاط :** بسیار دقت کنید چون فشار بیش از حد می تواند به آسیب دیدگی فیزیکی منجر شود.

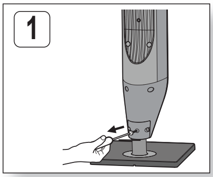
۳. بلندگو را در یکی از سوراخ های تنظیم دلخواه قرار دهید.
برای اطلاعات ارتفاع به مثال های زیر توجه کنید.
(ارتفاع پیش فرض 570 میلیمتر می باشد)

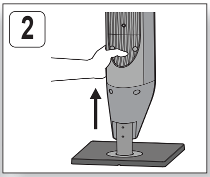
مثال) سوراخ 1: ارتفاع بلندگو 650 میلیمتر سوراخ 2: ارتفاع بلندگو 635 میلیمتر

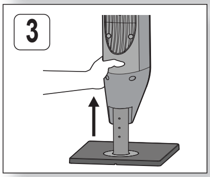
۴. قاب را مطابق شکل بسته و 3 پیچ را سفت کنید.

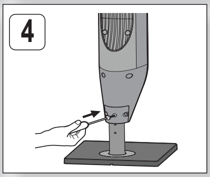
۵. این بعد از تنظیم ارتفاع بلندگو می باشد.

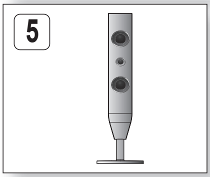
هرگاه مایل بودید ارتفاع را دوباره تنظیم کنید، همین مراحل را تکرار کنید.









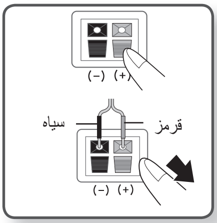


وصل کردن بلندگوها

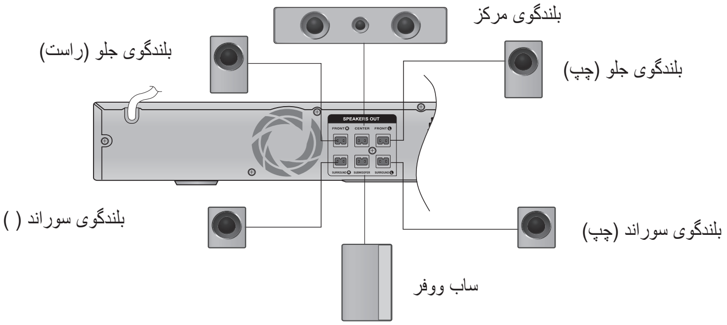
۱. زبانه پایانه پشت بلندگو را به پایین فشار دهید.

۲. سیم سیاه را به پایانه سیاه (–) و سیم قرمز را به پایانه قرمز (+) وصل کرده و سپس زبانه را رها کنید.

۳. رنگ سرسیم های اتصال را از پشت دستگاه با فیش بلندگوها هماهنگ کرده و وصل کنید.



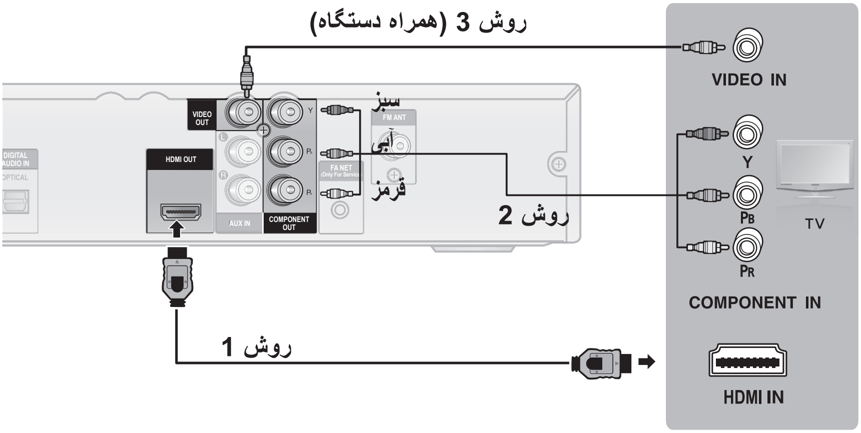
HT-D450K



* در مورد بلندگوهای HT-D453K/D453HK/D455K به صفحه ۱۶ مراجعه کنید..

وصل کردن خروجی تصویر به تلویزیون

یکی از چهار روش زیر را برای وصل کردن دستگاه به تلویزیون انتخاب کنید.



روش 1 : HDMI

کابل HDMI (همراه دستگاه نیست) را از فیش خروجی **HDMI OUT** پشت دستگاه به فیش ورودی HDMI IN تلویزیون خود وصل نمایید.

روش 2 : تصویر مؤلفه ای

اگر تلویزیون شما به ورودی های تصویر مؤلفه ای مجهز است، یک سیم تصویر مؤلفه ای (همراه دستگاه نیست) را از فیش های خروجی **COMPONENT OUT** (Pr، Pb و Y) پشت دستگاه به فیش های ورودی تصویر مؤلفه ای در تلویزیون خود متصل کنید.

روش 3 : تصویر ترکیبی

کابل تصویر ارائه شده را از فیش خروجی **VIDEO OUT** پشت دستگاه به فیش ورودی VIDEO IN تلویزیون خود وصل نمایید.

توجه ✎

- دقت های تصویر موجود در خروجی HDMI عبارتند از 480p(576p), 720p,1080i/1080p. برای آگاهی بیشتر درباره تنظیمات دقت تصویر به صفحه ۲۳ مراجعه کنید.
- خروجی این دستگاه در حالت های مؤلفه ای/ترکیبی بصورت اسکن هم پیوند 480i(576i) است.
- بعد از برقراری اتصال تصویر، منبع ورودی تصویر در تلویزیون را برای هماهنگی با حالت خروجی تصویر مربوطه در دستگاه تنظیم کنید. برای اطلاعات بیشتر در مورد نحوه انتخاب منبع ورودی تصویر در تلویزیون، به دفترچه راهنمای تلویزیون خود مراجعه نمایید. پیش از اینکه منبع ورودی تصویر تلویزیون را تنظیم کنید دستگاه را روشن کنید. برای اطلاعات بیشتر در مورد نحوه انتخاب منبع ورودی تصویر در تلویزیون، به کتابچه راهنمای تلویزیون خود مراجعه نمایید.

! احتیاط

- دستگاه را از طریق دستگاه ویدیو متصل نکنید. ممکن است سیگنال های تغذیه شده از طریق دستگاه ویدیو توسط سیستم های حفاظت از حق نشر تحت تأثیر قرار گرفته و تصویر تلویزیون دچار اختلال گردد.

اتصالات

قابلیت HDMI

قابلیت ردیابی خودکار HDMI

اگر تلویزیون ساخت Samsung است و از قابلیت CEC پشتیبانی می کند. هنگام وصل کردن یک کابل HDMI در حین روشن بودن دستگاه، خروجی تصویر بطور خودکار به حالت HDMI تغییر می یابد.

- HDMI (واسط چند رسانه ای وضوح بالا)
- HDMI واسطی است که تبادل دیجیتال داده های صدا و تصویر را تنها با یک رابط امکان پذیر می سازد. دستگاه با استفاده از HDMI، یک سیگنال صدا و تصویر دیجیتالی ارسال کرده و در تلویزیون های دارای فیش ورودی HDMI تصاویر بسیار واضحی به نمایش در می آورد.
- شرح اتصال HDMI
  - HDMI فقط یک سیگنال دیجیتال خالص به تلویزیون ارسال میکند.
  - اگر تلویزیون از HDCP (محافظت محتوای دیجیتال باند گسترده) پشتیبانی نکند، نویز بر روی صفحه مشاهده خواهد شد.
- HDCP چیست؟
- HDCP (محافظت محتوای دیجیتال باند گسترده) سیستمی است که برای محافظت از محتوای DVD خروجی داده شده از HDMI در برابر کپی شدن استفاده می شود. این سیستم یک پیوند دیجیتالی ایمن میان منبع تصویر (کامپیوتر ، DVD، غیره) و وسیله نمایش دهنده (تلویزیون، پروژکتور، غیره) برقرار می سازد. محتوا در وسیله منبع کدگذاری می شود تا امکان کپی برداری غیرمجاز از آن وجود نداشته باشد.

استفاده از Anynet+(HDMI-CEC)

با قابلیت Anynet+ می توانید از کنترل از راه دور تلویزیون Samsung خود برای کار با سایر تجهیزات Samsung استفاده کنید. اگر این دستگاه را با کابل HDMI به یک تلویزیون SAMSUNG وصل کنید می توانید از قابلیت Anynet+ استفاده کنید. این قابلیت تنها در تلویزیون های SAMSUNG که از Anynet+ پشتیبانی می کنند وجود دارد.

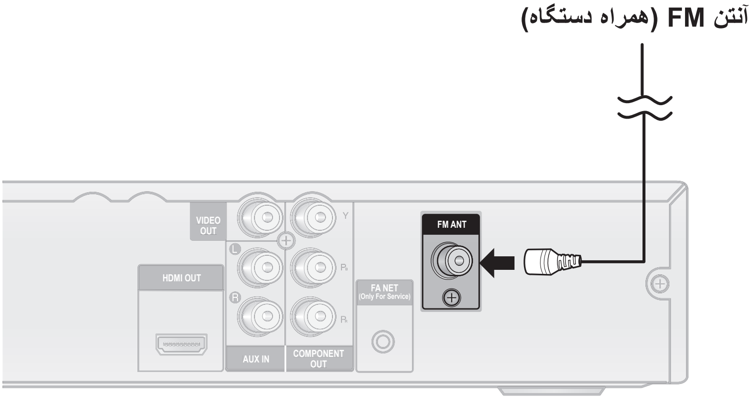
۱. دستگاه را با استفاده از کابل HDMI به یک تلویزیون Samsung وصل کنید. (صفحه ۱۸ را ملاحظه کنید)

۲. قابلیت Anynet+ تلویزیون خود را تنظیم کنید. (برای اطلاعات و راهنمایی بیشتر به دفترچه راهنمای تلویزیون خود مراجعه کنید.)

توجه

- قابلیت Anynet+ از برخی دکمه های روی کنترل از راه دور پشتیبانی می کند.
- در صورتیکه کابل HDMI از CEC پشتیبانی نکند، این قابلیت قابل استفاده نخواهد بود.
- بسته به تلویزیون شما، ممکن است بعضی از دقت های تصویر خروجی HDMI عمل نکنند.
  لطفاً به دفترچه راهنمای تلویزیون خود مراجعه کنید.
- لطفاً آرم Anynet+ HDMI-CEC را چک کنید (اگر تلویزیون شما دارای آرم Anynet+ HDMI-CEC است، از قابلیت Anynet+ پشتیبانی می کند.)

وصل کردن آنتن FM



۱. آنتن FM همراه دستگاه را به فیش آنتن FM وصل کنید.

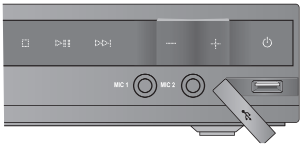
۲. سیم آنتن را به آهستگی در اطراف حرکت دهید تا مکانی را که برای دریافت امواج مناسب است پیدا کنید، سپس آن را به یک دیوار یا سطح استوار دیگر محکم نمایید.

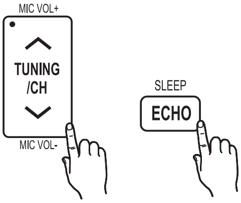
✎ **توجه**

- این دستگاه نمی تواند امواج AM را دریافت کند.

وصل کردن میکروفون

با این دستگاه می توانید حس یک کارائوکه بار را در منزل خود ایجاد کنید. فیلم تماشا کرده و همراه با موسیقی و متن آهنگهای نمایش داده شده روی صفحه تلویزیون آواز بخوانید.





۱. میکروفون را به فیش ورودی MIC جلوی دستگاه وصل کنید.

۲. برای تنظیم میزان صدای میکروفون دکمه **MIC VOL** را فشار دهید.

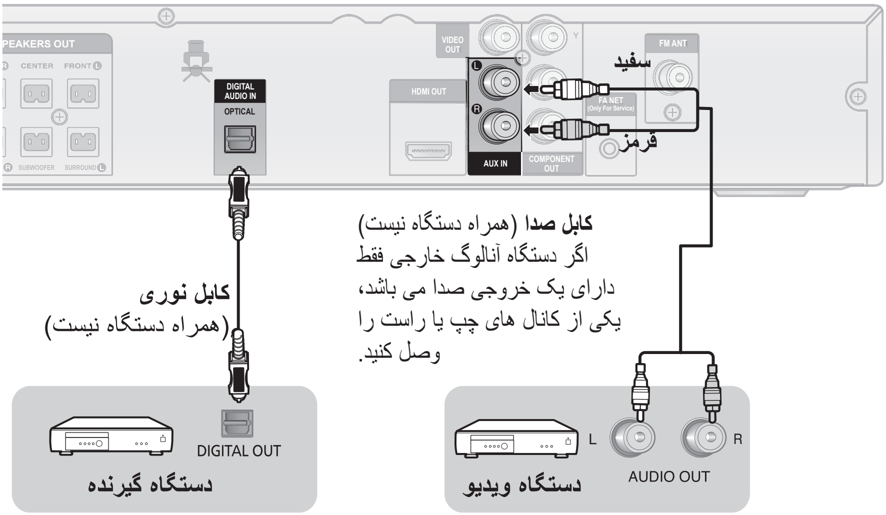
۳. برای تنظیم میزان اکوی میکروفون دکمه **ECHO** را فشار دهید.

✎ **توجه**

- اگر در حین استفاده از قابلیت کارائوکه صداهای غیر عادی می شنوید (مانند جیغ یا زوزه کشیدن)، میکروفون را از بلندگوها دور کنید. کم کردن میزان صدای میکروفون و یا کم کردن میزان صدای بلندگو نیز مفید واقع خواهد شد.
- میکروفون در حالت AUX و TUNER کار نمی کند.

اتصالات

وصل کردن صدا از دستگاه های خارجی



کابل صدا (همراه دستگاه نیست)
اگر دستگاه آنالوگ خارجی فقط
دارای یک خروجی صدا می باشد،
یکی از کانال های چپ یا راست را
وصل کنید.

کابل نوری
(همراه دستگاه نیست)

OPTICAL

AUX

AUX : وصل کردن یک دستگاه آنالوگ خارجی

دستگاه آنالوگ مانند یک دستگاه ویدیو .

۱. فیش **AUX IN** (صدا) پشت دستگاه را به خروجی صدای دستگاه آنالوگ خارجی متصل کنید.

- مطمئن شوید که رنگ فیش اتصالات با هم جور باشد.

۲. دکمه **FUNCTION** را برای انتخاب ورودی **AUX** فشار دهید.

- حالت به این ترتیب تغییر می کند:

FM ← USB ← AUX ← D.IN ← DVD/CD

توجه ✎

■ می توانید فیش خروجی تصویر دستگاه ویدیوی خود را به تلویزیون متصل کرده، و فیش های خروجی صدای دستگاه ویدیو را به این دستگاه وصل کنید.

OPTICAL : وصل کردن یک دستگاه دیجیتال خارجی

دستگاه های دیجیتال مانند یک گیرنده تلویزیون کابلی/سرویس ماهواره (گیرنده).

.1 **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** پشت دستگاه را به خروجی دیجیتال دستگاه دیجیتال خارجی متصل کنید.

.2 دکمه **FUNCTION** را برای انتخاب **D.IN** فشار دهید.

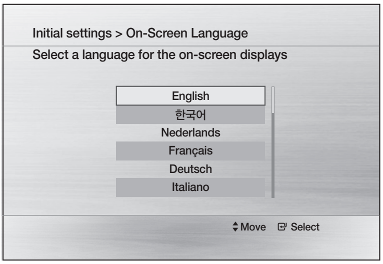
- حالت به این ترتیب تغییر می کند:

FM ← USB ← AUX ← D.IN ← DVD/CD

تنظیم

پیش از شروع کار (تنظیمات اولیه)

۱. بعد از اینکه دستگاه را برای اولین بار به تلویزیون وصل کردید دکمه **POWER** را فشار دهید.
صفحه تنظیمات اولیه نمایش داده می شود.



Initial settings > On-Screen Language

Select a language for the on-screen displays

English
한국어
Nederlands
Français
Deutsch
Italiano

۲. جهت انتخاب زبان دلخواه دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

۳. برای انتخاب دکمه شروع دکمه **ENTER** را فشار دهید.

۴. جهت انتخاب نسبت ابعاد صفحه دلخواه جهت تلویزیون دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

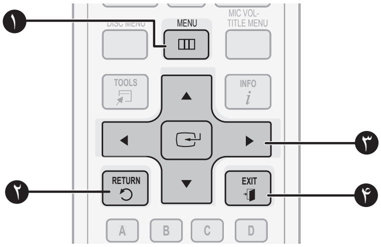
- اگر کابل HDMI به دستگاه وصل کرده باشید، نسبت ابعادی تلویزیون نمایش داده نشده.

توجه

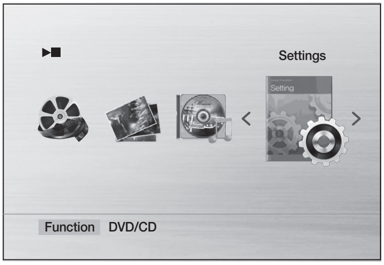
- ■ اگر زبان دلخواه را در تنظیمات اولیه انتخاب نکرده اید، دفعه بعد که دستگاه را روشن می کنید یک پنجره انتخاب زبان مشاهده خواهید کرد.
- ■ زبانی که انتخاب می کنید در تمام منوها اعمال خواهد شد: منوی روی صفحه، منوی دیسک، صدا، زیرنویس.
- ■ اگر می خواهید به صفحه قبلی برگردید، دکمه **RETURN** را فشار دهید.
- ■ هنگامی که یک زبان منو انتخاب کردید، می توانید زمانی که
- ■ دیسکی در دستگاه وجود ندارد با فشار دادن و نگهداشتن دکمه **STOP** (■) کنترل از راه دور برای بیش از 5 ثانیه آن را تغییر دهید.
- ■ اگر صفحه تنظیمات اولیه نمایان نشد به بخش تنظیمات اولیه مراجعه کنید. (صفحه ۲۶ را ملاحظه کنید)

تنظیم منوی تنظیم

مرحله دسترسی بسته به منوی انتخابی متفاوت خواهد بود. GUI (واسط کاربر گرافیکی) نشان داده شده در این دفترچه راهنما شاید بسته به نسخه ثابت افزار دستگاه شما متفاوت باشد.



❶	دکمه **MENU** : نمایش دادن منوی اصلی..
❷	دکمه **RETURN** : بازگشت به منوی تنظیم قبلی.
❸	دکمه **ENTER / DIRECTION** حرکت دادن مکان نما و انتخاب گزینه ها. انتخاب گزینه انتخاب شده فعلی. تایید تنظیمات.
❹	دکمه **EXIT** : خروج از منوی تنظیم..



۱. دکمه **POWER** را فشار دهید.

۲. برای انتخاب گزینه **Settings** دکمه های ◄► را فشار داده و سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

۳. جهت انتخاب منوی دلخواه دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

۴. جهت انتخاب منوی فرعی دلخواه دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

۵. جهت انتخاب مورد دلخواه دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

۶. برای خروج از منوی تنظیم دکمه **EXIT** را فشار دهید.

نمایش

می توانید گزینه های مختلف نمایش مانند نسبت ابعاد صفحه تلویزیون، دقت تصویر و غیره را تنظیم کنید.

ابعاد تلویزیون

شاید لازم باشد بسته به نوع تلویزیونی که دارید، تنظیمات صفحه نمایش را اصلاح کنید.

- **4:3 پن-اسکن**

زمانی این گزینه را انتخاب کنید که نسبت صفحه تلویزیون شما 4:3 است اما می خواهید تصاویر 16:9 دیسک های DVD را بدون نوار های سیاه بالا و پایین مشاهده کنید (بخش های انتهای چپ و راست فیلم بریده خواهد شد).

- **4:3 سینمایی**

اگر می خواهید حتی در صورتی که دستگاه تلویزیون تان دارای نسبت ابعادی 4:3 است، کل صفحه را با نسبت 16:9 تصاویر DVD را مشاهده کنید، این گزینه را انتخاب نمایید. نوار های سیاهی در بالا و پایین صفحه نمایش دیده خواهند شد.

- **16:9 عریض**

می توانید تصویر 16:9 کامل را در تلویزیون صفحه عریض خود تماشا کنید.

توجه

- هنگام استفاده از HDMI، صفحه بطور خودکار به حالت 16:9 عریض تبدیل شده و نسبت ابعاد صفحه تلویزیون غیرفعال می گردد.
- اگر یک DVD دارای نسبت صفحه 4:3 باشد، نمی توانید آن را در صفحه عریض مشاهده کنید.
- از آنجایی که دیسک های DVD با فرمتهای تصویری مختلفی ضبط می شوند، بسته به نرم افزار، نوع تلویزیون و تنظیم نسبت ابعاد صفحه تلویزیون، متفاوت بنظر خواهند آمد.

BD Wise

(فقط محصولات Samsung)

BD Wise جدیدترین قابلیت ارتباطی است. هنگامی که Samsung محصولات Samsung مجهز به قابلیت BD Wise را با HDMI بهم وصل می کنید، دقت بهینه تصویری بطور خودکار انتخاب می شود.

- **On (روشن)** : دقت تصویری اصلی دیسک DVD مستقیماً به تلویزیون منتقل می شود.
- **Off (خاموش)** : دقت تصویری خروجی بر اساس دقت تصویری تعیین شده قبلی و بدون توجه به دقت تصویری دیسک ثابت می شود.

توجه

- با این کار کیفیت تصویر بر اساس محتوایی که می خواهید پخش شود (در دیسک، DVD، غیره) و دستگاه یا تلویزیون Samsung سازگار با BD Wise شما بهینه خواهد شد.
- اگر می خواهید دقت تصویر را در حالت BD Wise عوض کنید، باید از قبل BD Wise را خاموش کنید.
- اگر دستگاه به وسیله ای وصل شود که از BD Wise پشتیبانی نمی کند، BD Wise غیرفعال خواهد شد.

دقت تصویر

دقت تصویر خروجی سیگنال تصویری HDMI را تنظیم می کند.
عددهایی که در 480p(576p)، 720p، 1080iو 1080p می بینید نشان دهنده تعداد خطوط تصویر هستند. حرف i و p به ترتیب اسکن اینترلیس (هم پیوند) و پروگرسیو (پیش رونده) را نشان می دهند.

- **480p(576p)** : خط تصویر پیش رونده ایجاد می کند.
- **720p** : خط تصویر پیش رونده ایجاد می کند.
- **1080i** :1080 خط تصویر هم پیوند ایجاد می کند.
- **1080p** : 1080 خط تصویر پیش رونده ایجاد می کند.
- **BD Wise** : در صورت اتصال با HDMI به تلویزیون دارای قابلیت

توجه

- اگر از اتصال مؤلفه ای یا ترکیبی استفاده کرده باشید تنها دقت تصویر موجود 480i (576i) خواهد بود. .
- ممکن است 1080P بسته به تلویزیون قابل نمایش نباشد.

فرمت HDMI

شما می توانید تنظیم رنگ خروجی HDMI را بهینه سازید. نوع وسیله وصل شده را انتخاب کنید.

- **Monitor (نمایشگر)** : اگر دستگاه از طریق HDMI وصل می شود، این گزینه را انتخاب نمایید.
- **TV (تلویزیون)** : اگر دستگاه از طریق HDMI به یک تلویزیون وصل می شود، این گزینه را انتخاب نمایید.

سیگنال خروجی تصویر

کشور های مختلف از استانداردهای تلویزیونی متفاوتی استفاده می کنند. شما می توانید NTSC و یا PAL را انتخاب کنید.

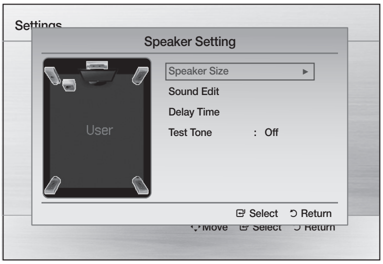
- **NTSC:** شما می توانید فرمت تصویری NTSC را انتخاب کنید.
- **PAL:** شما می توانید فرمت تصویری PAL را انتخاب کنید.

صدا

تنظیم بلندگو

اندازه بلندگو

شما می توانید در این حالت اندازه بلندگوهای مرکز و سوراند، و نیز تن آزمایش را تنظیم کنید.



Test Tone : Off

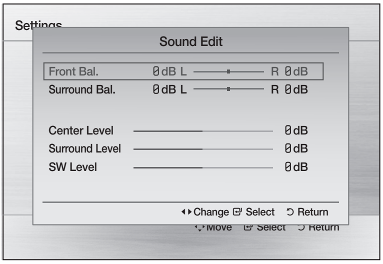
- برای جلو، حالت بروی کوچک تنظیم می شود.
- برای ساب ووفر، حالت بروی موجود تنظیم می شود.
- برای مرکز و سوراند، می توانید حالت را روی کوچک یا هیچ تنظیم کنید.
  - **Small (کوچک)**: این حالت را زمانی انتخاب کنید که از بلندگوها استفاده می کنید.
  - **None (هیچ)**: این حالت را زمانی انتخاب کنید که بلندگویی وصل نشده است.

توجه

- حالت بلندگو ممکن است بسته به تنظیمات Dolby Pro Logic یا استریو متفاوت باشد.

ویرایش صدا

شما می توانید بالانس یا توازن و میزان صدای هر بلندگو را تنظیم کنید.



Front Bal. 0dB L R 0dB
Surround Bal. 0dB L R 0dB
Center Level 0dB
Surround Level 0dB
SW Level 0dB

جهت انتخاب و تنظیم بلندگوی دلخواه دکمه های ▲▼ را فشار دهید.
برای انجام تنظیمات دکمه های ◀▶ را فشار دهید.

تنظیم بالانس جلو/سوراند.

- می توانید بین 0 تا - 6 انتخاب کنید.
- هر چه به -6 نزدیک تر شوید، میزان صدا کاهش خواهد یافت.

تنظیم میزان صدای مرکز/سوراند/ساب ووفر

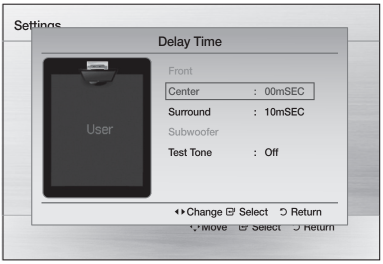
- میزان صدا را می توان در پله هایی از +6 دسی بل تا -6 دسی
- بل تنظیم کرد.
- با نزدیک شدن به +6 دسی بل صدا بلندتر شده و با نزدیک شدن
- به -6 دسی بل صدا کاهش می یابد.

زمان تأخیر

اگر امکان قرار دادن بلندگوها در فاصله ای یکسان از موقعیت گوش کردن نیست، می توانید زمان تأخیر سیگنال های صوتی بلندگوهای مرکز و سوراند را تنظیم کنید..
همچنین می توانید آزمایش صدا را در این حالت تنظیم کنید.

تنظیم زمان تأخیر بلندگو

هنگامی که صدای سوراند 5.1 کاناله در حال پخش است، می توانید در صورتی که فاصله میان شما و هر بلندگو یکسان باشد از بهترین کیفیت صدا لذت ببرید.
از آنجایی که صدا بر اساس مکان بلندگوها در زمان های مختلفی به موقعیت شنیدن می رسد، می توانید با افزودن یک جلوه تأخیر در صدای بلندگوهای مرکز و عقب این اختلاف را جبران و تنظیم کنید.

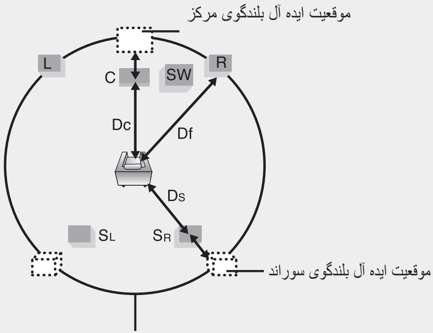


Center : 00mSEC
Surround : 10mSEC
Test Tone : Off

توجه

- منوی زمان تأخیر فقط زمانی فعال می شود که یک منبع 5.1 کانال در حال پخش باشد.
- اگر اندازه بلندگوهای مرکز و سوراند را روی هیچ تنظیم کرده باشید نمی توانید مرکز و سوراند را در این حالت تنظیم کنید.

تنظیم



همه بلندگوها را در این دایره قرار دهید.

Df: فاصله از بلندگوی جلو
Dc: فاصله از بلندگوی مرکز
Ds: فاصله از بلندگوی سوراند

تنظیم بلندگوی مرکز

اگر فاصله Dc در شکل با Df برابر یا بیشتر از آن باشد، حالت را روی 0 میلی ثانیه تنظیم کنید..
در غیر اینصورت، تنظیم را مطابق جدول تغییر دهید.

فاصله بین Df و Dc	0.00m	0.34m	0.68m	1.06m	1.40m	1.76m
زمان تأخیر	00ms	01ms	02ms	03ms	04ms	05ms

تنظیم بلندگوی سوراند

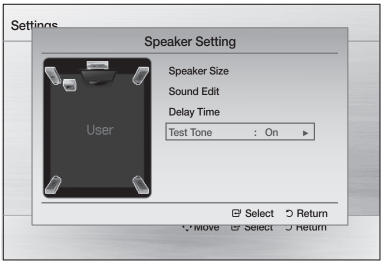
اگر فاصله Dc در شکل با Ds برابر یا بیشتر از آن باشد، حالت را روی 0 میلی ثانیه تنظیم کنید.
در غیر اینصورت، تنظیم را مطابق جدول تغییر دهید.

فاصله بین Ds و Dc	0.00m	1.06m	2.11m	3.16m	3.62m	5.29m
Delay Time	00ms	03ms	06ms	09ms	12ms	15ms

توجه

- امکان دارد زمان تأخیر هر حالت با (Dolby Pro Logic II) PL II متفاوت باشد.
- زمان تأخیر را می توان با AC-3 و DTS بین 00 و 15 میلی ثانیه تنظیم کرد.
- کانال مرکزی فقط در دیسک های 5.1 کانال قابل تنظیم است.

آزمایش صدا



Test Tone : On

از قابلیت آزمایش صدا برای بررسی اتصالات بلندگو استفاده کنید.

- دکمه های ◄► را برای انتخاب **On (روشن)** فشار دهید.
- آزمایش صدا به ترتیب در بلندگوهای **Front Left → Center → Front Right → Surround Right → Surround Left → Subwoofer** انجام خواهد شد. برای متوقف کردن آزمایش صدا دکمه **ENTER** را فشار دهید.

DRC (فشرده سازی محدوده دینامیک)

این قابلیت می تواند دامنه میان بلندترین و آرام ترین صداها را متعادل کند. می توانید از این قابلیت برای لذت بردن از صدای Dolby Digital هنگام مشاهده فیلم ها با میزان صدای پایین در هنگام شب استفاده کنید.

- شما می توانید یکی از گزینه های خاموش، 8/6، 8/4، 8/2، یا کامل را انتخاب کنید.

AUDIO SYNC

امکان دارد صدا یا تصویر روی تلویزیون دیجیتال با هم جور نباشند. در این صورت، زمان تأخیر صدا را برای تطابق با تصویر تنظیم نمایید.

- می توانید زمان تأخیر صدا را بین 0 تا 300 میلی ثانیه تنظیم کنید. آن را روی وضعیت بهینه تنظیم نمایید.

صدای HDMI

سیگنال های صوتی منتقل شده از طریق کابل HDMI می توانند روشن/خاموش شوند.

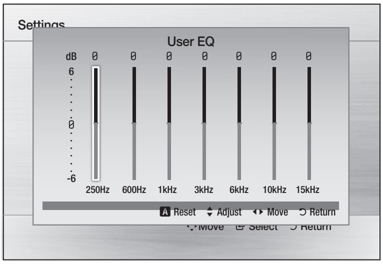
- **Off (خاموش) :** فقط تصویر از طریق کابل اتصال HDMI منتقل می شود، و صدا فقط از طریق بلندگوهای دستگاه خارج می گردد.
- **On (روشن) :** سیگنال های تصویری و صوتی، هر دو از طریق کابل اتصال HDMI منتقل می شوند و صدا فقط از طریق بلندگوهای تلویزیون خارج می شود.

✎ **توجه**

- در تنظیم پیش فرض این قابلیت، صدای HDMI خاموش می باشد.
- صدای HDMI برای بلندگوهای تلویزیون بطور خودکار به 2 کانال کاهش می یابد.
- هنگامی که صدای HDMI روشن است، PL II /DSP EQ/ P.BASS کار نخواهد کرد.
- هنگامی که صدای HDMI را روی "روشن" تنظیم می کنید، میزان صدا فقط با استفاده از کنترل از راه دور تلویزیون قابل تنظیم خواهد بود.

اکولایزر کاربر

شما می توانید تنظیمات اکولایزر را بسته به ترجیح خود بصورت دستی تنظیم کنید.



✎ **توجه**

- برای انجام این کار می توانید از دکمه DSP/EQ نیز استفاده کنید. (به صفحه ۳۵ مراجعه کنید)

کانال بازگشت صوتی

شما می توانید فقط با یک کابل HDMI از صدای تلویزیون در بلندگوهای دستگاه سینمای خانگی لذت ببرید.

- **Off (خاموش):** قابلیت کانال بازگشت صوتی خاموش می شود.
- **Auto (خودکار):** اگر تلویزیون شما از قابلیت کانال بازگشت صوتی پشتیبانی می کند می توانید صدای تلویزیون را از طریق بلندگوهای سینمای خانگی بشنوید.

✎ **توجه**

- اگر (HDMI-CEC) Anynet+ خاموش باشد، قابلیت کانال بازگشت صوتی در دسترس نخواهد بود.
- استفاده از کابل های HDMI فاقد تاییدیه ARC (کانال بازگشت صوتی) ممکن است مشکلات سازگاری ایجاد نماید.
- قابلیت ARC فقط زمانی در دسترس است که یک تلویزیون سازگار با ARC وصل شده باشد.

Karaoke Scoring (امتیازدهی کارائوکه)

نمایش امتیازات کارائوکه را می توان خاموش یا روشن کرد.

- **Off (خاموش):** نمایش امتیازات کارائوکه را خاموش می کند.
- **On (روشن):** بعد از خواندن، امتیاز روی صفحه نمایش داده می شود.

✎ **توجه**

- این قابلیت برای CD-DA/DVD موجود است.
- کیفیت کارائوکه ممکن است تحت تأثیر سروصدای محیط اطراف قرار بگیرد.

سیستم

تنظیمات اولیه

با استفاده از تنظیمات اولیه می توانید زبان و نسبت صفحه تلویزیون را تنظیم کنید.

✎ **توجه**

- اگر کابل HDMI به دستگاه وصل کرده باشید، نسبت ابعادی تلویزیون نمایش داده نشده و بطور خودکار روی 16:9 عریض تنظیم می گردد.

ثبت DivX(R)

کد ثبت DivX(R) VOD را برای خرید و پخش برنامه های DivX(R) VOD مشاهده کنید.

✎ **توجه**

- اگر OK را انتخاب کنید این گزینه فعال خواهد شد. فعال کردن این گزینه، لطفاً لغو فعال سازی DivX(R) را فعال کنید.
- تنظیمات ثبت DivX حتی در صورت بازنشانی سیستم، بازنشانی نخواهند شد.

لغو فعال سازی DivX(R)

با این گزینه می توانید کد ثبت جدیدی دریافت کنید.

تنظیم

زبان

شما می توانید زبان دلخواه را برای منوهای روی صفحه، منوی دیسک و غیره انتخاب کنید.

تنظیمات نمایش های روی صفحه	زبان دلخواه را برای نمایش های روی صفحه انتخاب کنید.
منوی دیسک	زبان دلخواه را برای نمایش منوی دیسک انتخاب کنید.
صدا	زبان صدای دیسک را انتخاب کنید.
زیرنویس	زبان زیرنویس دیسک را انتخاب کنید.

※ برای انتخاب زبانی که در منو قید نشده است گزینه OTHERS (سایر) را در Disc Menu (منوی دیسک) و سپس Audio (صدا) و Subtitle (زیرنویس) را انتخاب کرده و کد کشور را وارد کنید. (به صفحه ۳۹ مراجعه کنید.)

※ شما نمی توانید سایر را در منوی زبان نمایش های روی صفحه انتخاب کنید.

✎ توجه

■ زبان انتخاب شده فقط زمانی ظاهر خواهد شد که دیسک آنرا پشتیبانی کند.

امنیت

قابلیت کنترل والدین روی DVDهایی که دارای درجه بندی هستند کار می کند و به شما در کنترل نوع DVDهایی که خانواده تان تماشا می کنند، کمک می کند. تا 8 سطح درجه بندی در یک دیسک وجود دارد.

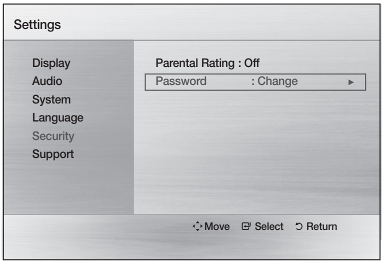
سطح درجه بندی والدین

سطح درجه بندی مورد نظر را انتخاب کنید.
یک عدد بزرگ نشان می دهد که برنامه فقط برای مخاطبان بزرگسالان در نظر گرفته شده است. بعنوان مثال، اگر تا سطح 6 را انتخاب کنید، دیسک هایی که دارای سطح 7 و 8 هستند پخش نخواهند شد. را فشار دهید. رمز عبور را وارد نموده و سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

- رمز عبور بطور پیش فرض "0000" می باشد.
- بعد از انجام تنظیم به صفحه قبلی برده خواهید شد..

تغییر اسم رمز

گزینه **Change (تغییر)** را انتخاب کرده و رمز عبور 4 رقمی خود را برای تنظیم کنترل والدین با استفاده از دکمه های عددی دستگاه کنترل از راه دور وارد کنید.



Parental Rating : Off
Password : Change

در صورت فراموش کردن رمز عبور

۱. دیسک را خارج کنید.
۲. دکمه (■) **STOP** روی کنترل از راه دور را فشار داده و برای 5 ثانیه یا بیشتر نگه دارید. تمام تنظیمات به تنظیمات کارخانه برگردانده می شوند.

پشتیبانی

اطلاعات دستگاه

اطلاعات دستگاه مانند شماره مدل، نسخه نرم افزار و غیره را ارائه کنید.

قابلیت های پایه

پخش دیسک

۱. دکمه (⏏) **OPEN/CLOSE** را فشار دهید.

۲. یک دیسک را به آرامی و در حالی که سمت برچسب آن به طرف بالا است وارد سینی کنید.

۳. برای بستن سینی دیسک دکمه (⏏) **OPEN/CLOSE** را فشار دهید.

توجه

- قابلیت ازسرگیری: هنگامی که پخش دیسک را متوقف می کنید، دستگاه محل توقف را بهٍ حافظه می سپارد، بنابراین هنگامی که دکمه **PLAY** را مجدداً فشار می دهید، دستگاه از همان نقطه ای که متوقف کرده بودید به پخش ادامه می دهد. (این قابلیت فقط برای DVDها قابل استفاده است.)
  برای غیرفعال کردن قابلیت ازسرگیری پخش، دکمه **STOP** را دوبار در حین پخش فشار دهید.
- اگر برای بیش از 3 دقیقه در حالت مکث بدون فشار داده شدن هیچ دکمه ای روی دستگاه یا کنترل از راه دور بگذرد، دستگاه به حالت توقف خواهد رفت.
- صفحه اولیه ممکن است بسته به محتویات دیسک متفاوت باشد.
- دیسک هایی که بطور غیرقانونی کپی شده اند در این دستگاه پخش نخواهند شد زیرا با توصیه های CSS (سیستم رمزگذاری مندرجات: یک سیستم حفاظت در برابر کپی) مغایر می باشند.

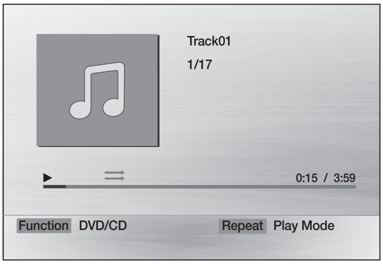
※ ⊘ اگر دکمه اشتباهی فشار داده شده باشد نمایان خواهد شد.

قابلیت محافظ صفحه نمایش تلویزیون/صرفه جویی توان

- اگر در حالت توقف یا پخش برای بیش از 5 دقیقه هیچ دکمه ای فشار داده نشود، محافظ صفحه نمایش فعال خواهد شد.
- اگر دستگاه برای بیش از 20 دقیقه در حالت محافظ صفحه نمایش گذاشته شود، بطور خودکار خاموش خواهد شد (قابلیت خاموش شدن خودکار).

پخش دیسک صوتی (WMA/MP3/CD-DA)

CD MP3



۱. یک دیسک صوتی (CD-DA) یا دیسک MP3 در سینی دیسک قرار دهید.

- در مورد دیسک های صوتی، اولین تراک بطور خودکار پخش خواهد شد.
  - برای رفتن به تراک قبلی/ بعدی، دکمه های ⏮⏭ را فشار دهید.
- در مورد دیسک های MP3/WMA، جهت انتخاب **Music (موسیقی)** دکمه های ◀▶ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.
  - جهت انتخاب فایل دلخواه دکمه های ▲▼▶◀ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.
  - برای رفتن به صفحات قبلی/ بعدی، دکمه های ◀◀ ▶▶ را فشار دهید.

۲. برای توقف پخش، دکمه (■) **STOP** را فشار دهید.

توجه

- امکان دارد برخی از دیسک های MP3/WMA بسته به شرایط ضبط قابل پخش نباشند.
- فهرست محتویات یک دیسک MP3 بسته به فرمت تراک MP3/WMA ضبط شده بر روی دیسک تغییر می کند.
- فایل های WMA-DRM قابل پخش نمی باشند.

قابلیت های پایه

پخش فایل JPEG

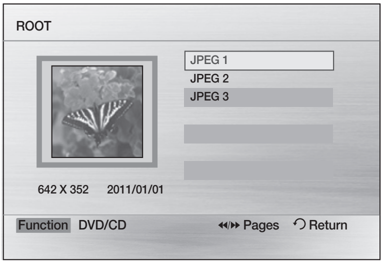
تصاویر گرفته شده با دوربین های دیجیتال یا دوربین های فیلمبرداری، یا موجود بر روی کامپیوتر را می توان روی یک دیسک JPEG فایل های ذخیره و سپس با این دستگاه آنها را پخش نمود.

۱. یک دیسک JPEG در سینی دیسک قرار دهید.

۲. دکمه های ◄► را برای انتخاب **Photo (عکس)** فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

۳. جهت انتخاب پوشه دلخواه برای پخش دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

۴. جهت انتخاب عکس دلخواه برای پخش دکمه های ▲ ▼ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.
   - فایل انتخاب شده پخش شده و نمایش اسلاید شروع می شود.
   - برای متوقف کردن نمایش اسلاید دکمه **PAUSE (II)** را فشار دهید.
   - شما می توانید با فشار دادن دکمه های ◄ ,► در طول حالت نمایش اسلاید، فایل قبلی/بعدی را مشاهده کنید.



قابلیت چر خش

JPEG

دکمه **GREEN (سبز) (B)** یا **YELLOW (زرد) (C)** را در حالت مکث فشار دهید.

- دکمه **GREEN (سبز) (B)** : چرخش 90 درجه در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت.
- دکمه **YELLOW (زرد) (C)** : چرخش 90 درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت.

توجه

- حداکثر دقت تصویری پشتیبانی شده توسط این دستگاه 5120 x 3480 (یا 19.0 مگاپیکسل) برای فایل های JPEG استاندارد و 2048 x 1536 (یا 3.0 مگاپیکسل) برای فایل های تصویری با فرمت پیش رونده است.

استفاده از قابلیت پخش

جستجو به جلو/عقب

DVD DivX MP3 CD

برای استفاده از قابلیت جستجو دکمه های ►► ◄◄ را فشار دهید.

◄◄ 1 ◄◄ ← 2 ◄◄ ← 3 ◄◄ ← 4 ◄◄

►► 1 ►► ← 2 ►► ← 3 ►► ← 4 ►►

توجه

- در حالت جستجو هیچ صدایی شنیده نمی شود.
- جستجوی پخش هنگام جستجو با سرعت ►►1 و ►►2 فقط صدا تولید خواهد کرد.
- موجود است CD-DA این قابلیت برای.

در کردن صحنه ها/آهنگ ها

DivX MP3 CD

دکمه های ◄◄I ►►I را فشار دهید.

- هر بار که این دکمه در حین پخش فشار داده می شود، فصل، تراک یا دایرکتوری (فایل) قبلی یا بعدی پخش خواهد شد.
- شما نمی توانید فصل ها را متوالیاً رد کنید.

پخش آهسته

DVD DivX

برای پخش آهسته دکمه **PAUSE (II)** و سپس دکمه ►► را فشار دهید.

DVD	1I► ← 2I► ← 3I►
DivX	1I► ← 2I► ← 3I►

توجه

- در طول پخش آهسته هیچ صدایی شنیده نمی شود.
- پخش آهسته به عقب کار نمی کند.

پخش مقطعی

DVD DivX

دکمه **PAUSE** را مکرراً فشار دهید.

- هر بار که این دکمه در حین پخش فشار داده می شود، تصویر یک فریم یک فریم به جلو حرکت می کند.

توجه

■ در طول پخش مقطعی، هیچ صدایی شنیده نمی شود.

قابلیت رد کردن 5 د قیقه ای

DivX

در حین پخش، دکمه ◄,► را فشار دهید.

- هر بار که دکمه ► را فشار بدهید، 5 دقیقه در پخش به جلو خواهید رفت.
- هر بار که دکمه ◄ را فشار بدهید، 5 دقیقه در پخش به عقب خواهید رفت.

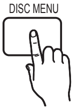
توجه

■ این قابلیت فقط برای DivXهای محتوی اطلاعات زمانی موجود است.

استفاده از منوی دی سک

DVD

می توانید منوهای زبان صدا، زبان زیرنویس، پروفایل و غیره را مشاهده کنید.



۱. دکمه **DISC MENU** کنترل از راه دور را در حین پخش فشار دهید.

۲. جهت انتخاب گزینه مورد نظر دکمه های ▲▼ ◄► را فشار داده و سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

توجه

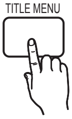
■ بسته به دیسک امکان دارد گزینه های منوی تنظیم متفاوت بوده

■ و این منو موجود نباشد.

استفاده از منوی عنوان

DVD

برای DVDهایی که حاوی چند عنوان هستند، می توانید عنوان هر فیلم را ببینید.



۱. دکمه **TITLE MENU** کنترل از راه دور را در حین پخش فشار دهید.

۲. جهت انتخاب گزینه مورد نظر دکمه های ▲▼ ◄► را فشار داده و سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

توجه

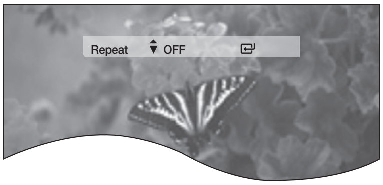
■ بسته به دیسک امکان دارد گزینه های منوی تنظیم متفاوت بوده و این منو موجود نباشد.

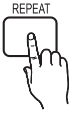
پخش مکرر

DVD DivX MP3 CD

تکرار DVD/DivX

شما می توانید یک عنوان، فصل یا بخش (تکرار A-B) یک DVD/DivX را تکرار کنید.





۱. دکمه **REPEAT** کنترل از راه دور را در حین پخش DivX/DVD فشار دهید.

۲. جهت انتخاب حالت تکرار دلخواه دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

۳. جهت انتخاب **OFF (خاموش)** به منظور بازگشت به پخش عادی دکمه های ▲▼ را فشار داده، سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.

DVD-VIDEO	**Off ← A - ← Chapter ← Title**
DivX	**Off ← All ← Folder ← Title**

قابلیت های پایه

تکرار CD/MP3

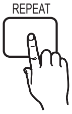
۱. در حین پخش CD/ MP3 دکمه **REPEAT** را مکرراً فشار دهید تا حالت تکرار دلخواه را انتخاب کنید.

⇉ ← 1 ← ALL ← ⤮ ← A-B ← Repeat All ← Repeat Disc ← Repeat Off) (Repeat Section A-B ← Random	CD
⇉ → 1 → ▬ → ALL → ⤮ Repeat Dir(Directory) ← Repeat Disc ← Repeat Off) (Random ← Repeat All ←	MP3

پخش مکرر A-B

CD DVD

شما می توانید بخشی خاص از یک DVD یا دیسک را بطور مکرر پخش کنید.



۱. دکمه **REPEAT** کنترل از راه دور را در حین پخش DVD یا دیسک فشار دهید.

۲. برای DVD، دکمه های ▲▼ را فشار دهید تا **A-** را انتخاب کنید.
برای دیسک دکمه **REPEAT** را مکرراً فشار دهید تا نمایان شود A-B.

۳. دکمه **ENTER** را در نقطه ای که می خواهید پخش مکرر آغاز شود (A) فشار دهید.

۴. دکمه **ENTER** را در نقطه ای که می خواهید پخش مکرر متوقف شود (B) فشار دهید.

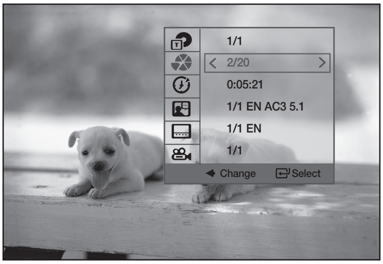
۵. جهت بازگشت به پخش عادی
برای DVD، دکمه های ▲▼ را فشار دهید تا OFF (خاموش) را انتخاب کنید. برای دیسک، دکمه **REPEAT** را فشار دهید تا ⇉ را انتخاب کنید.

✎ **توجه**

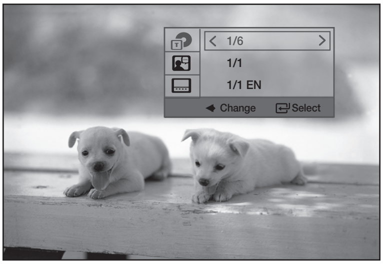
- قابلیت تکرار A-B برای دیسک های DivX، MP3 یا JPEG قابل استفاده نیست.

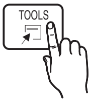
نمایش اطلاعات دیسک

DVD



DivX





۱. دکمه **TOOLS** کنترل از راه دور را در حین پخش فشار دهید.

۲. جهت انتخاب مورد دلخواه دکمه های ▲▼ را فشار دهید.

۳. جهت تغییر تنظیم مورد نظر دکمه های ◄► را فشار داده و سپس دکمه **ENTER** را فشار دهید.
- شما می توانید برای کنترل گزینه ها از دکمه های عددی کنترل از راه دور استفاده کنید.

۴. برای پنهان کردن اطلاعات دیسک، دکمه **TOOLS** را مجدداً فشار دهید.

✎ **توجه**

- اگر برنامه ها را از منوی ابزارها پخش می کنید، بسته به دیسک ممکن است بعضی قابلیت ها فعال نباشند.
- بسته به دیسک می توانید DTS، Dolby Digital یا Pro Logic را انتخاب کنید.
- منوی ابزارها ممکن است بسته به دیسک و فایل متفاوت باشد.

منوی ابزارها

- **Title ( ) (عنوان)** : جهت دسترسی به عنوان دلخواه وقتی که بیش از یک عنوان در دیسک وجود دارد. بعنوان مثال، اگر بیش از یک فیلم در DVD وجود داشته باشد، هر فیلم بصورت یک عنوان شناسایی خواهد شد.
- **Chapter ( ) (فصل)** : بیشتر فیلم های DVD در چندین فصل ضبط شده اند و می توانید به سرعت فصل دلخواه تان را در آنها پیدا کنید.
- **Playing time( ) (زمان پخش)** : امکان پخش فیلم از یک زمان دلخواه را فراهم می آورد. شما باید زمان شروع را به عنوان مرجع وارد کنید. قابلیت جستجوی زمان در بعضی دیسک ها کار نمی کند.
- **Audio( ) (صدا)** : به زبان صدای ضبط شده فیلم اشاره دارد. یک دیسک DVD می تواند تا 8 زبان صوتی مختلف داشته باشد.
- **Subtitle( ) (زیرنویس)** : به زبان های زیر نویس موجود در دیسک اشاره دارد. شما می توانید زبان های زیرنویس را انتخاب کرده، و یا در صورت تمایل، زیرنویس ها را از روی صفحه نمایش محو کنید. یک دیسک DVD می تواند تا 32 زبان زیرنویس مختلف داشته باشد.
- **Angle( ) (زاویه)** : هنگامی که یک DVD محتوی چندین زاویه از صحنه ای خاص باشد، می توانید از قابلیت زاویه استفاده کنید.

انتخاب زبان صدا

DivX DVD

۱. دکمه **TOOLS** را فشار دهید.

۲. جهت انتخاب نمایش ( ) **AUDIO (صدا)**، دکمه های ▲▼ را فشار دهید.

۳. جهت انتخاب زبان صدای دلخواه، دکمه های◄► یا دکمه های عددی را فشار دهید.

- بسته به تعداد زبان های موجود در دیسک DVD، هر بار که این دکمه فشار داده می شود، یک زبان صدای متفاوت انتخاب می گردد.

انتخاب زبان زیرنویس

DivX DVD

۱. دکمه **TOOLS** را فشار دهید.

۲. جهت انتخاب نمایش ( ) **SUBTITLE** (زیرنویس)، دکمه های ▲▼ را فشار دهید.

۳. جهت انتخاب زبان زیرنویس دلخواه، دکمه های ◄► یا دکمه های عددی را فشار دهید.

- بسته به تعداد زبان های موجود در دیسک DVD، هر بار که این دکمه فشار داده می شود، یک زبان زیرنویس متفاوت انتخاب می گردد.

توجه

- بسته به دیسک، شاید قابلیت های زبان صدا و زیرنویس کار نکنند.

قابلیت عنوان گذاری

DivX

- برای استفاده صحیح از این قابلیت باید کمی در زمینه استخراج تصاویر و ویرایش آنها تجربه داشته باشید.
- برای استفاده از قابلیت عنوان گذاری، فایل عنوان (smi.*) را با همان نام فایل (avi.*) DivX در همان پوشه ذخیره کنید.
  مثال Root Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- نام فایل می تواند شامل حداکثر 100 کاراکتر حرفی رقمی و یا 50 کاراکتر الفبای زبان های شرق آسیا (کاراکترهای 2 بایتی مانند زبان های کره ای و چینی) باشد.
- زیرنویس فایل های DivX با پسوندهای smi.*، sub.*، srt.* بالاتر از 148 کیلوبایت پشتیبانی نمی شوند.

قابلیت زاویه

DVD

این قابلیت امکان مشاهده یک صحنه را از زوایای مختلف به شما می دهد.

۱. دکمه **TOOLS** را فشار دهید.

۲. جهت انتخاب نمایش ( ) ANGLE (زاویه)، دکمه های ▲▼ را فشار دهید.

۳. جهت انتخاب زاویه دلخواه دکمه های ◄► را فشار دهید.

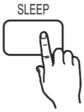
توجه

- قابلیت زاویه فقط با دیسک هایی کار می کند که چندین زاویه روی آنها ضبط شده است.

قابلیت های پایه

خواب

شما می توانید زمانی که دستگاه سینمای خانگی خودبخود خاموش می شود را تنظیم کنید.

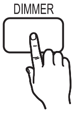


دکمه **SLEEP** را فشار دهید.

- هر بار که این دکمه فشار داده می شود، انتخاب ها به ترتیب زیر تغییر می کنند
  SLP 10 ← SLP 20 ← SLP 30 ← SLP 60 ←
  SLP 90 ← SLP 120 ← SLP 150 ← OFF.

دیمر

می توانید میزان روشنایی نمایشگر دستگاه اصلی را تنظیم کنید.



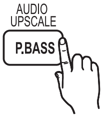
دکمه **DIMMER** را فشار دهید.

حالت صدا

P.BASS

با قابلیت P.BASS صداهای بم تقویت می شوند تا فرکانس های پایین تقویت گردند.

قابلیت بهبود MP3 ENHANCE با بالا بردن فرکانس نمونه برداری کیفیت صدای بهتری ایجاد می کند.



دکمه **P.BASS** را فشار دهید.

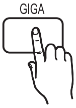
منبع LPCM 2 کانال	**POWER BASS ON (تقویت بم روشن) ← POWER BASS OFF (تقویت بم خاموش)**
فایل MP3	**MP3 ENHANCE ON (بهبود MP3 روشن) ← POWER BASS ON (تقویت بم روشن) ← POWER BASS OFF (تقویت بم خاموش)**

توجه ✎

- قابلیت P.BASS فقط در مورد منبع های LPCM 2 کانال مانند MP3، DivX، CD و WMA کار می کند.
- قابلیت P.BASS در حالت های GIGA SOUND یا Dolby Pro Logic II کار نمی کند.
  اگر P.BASS را در حالت DSP/EQ فشار دهید، حالت DSP/EQ بطور خودکار لغو شده و قابلیت P. BASS روشن خواهد شد.
- قابلیت بهبود MP3 فقط برای فایل های MP3 قابل استفاده است.

GIGA

قابلیت صدای GIGA، صداهای بم را تقویت کرده و صدای بم را دو برابر بهبود می بخشد تا از صدای واقعی و قدرتمند لذت ببرید.
قابلیت صدای GIGA فقط برای ساب ووفر اعمال می شود.



دکمه **GIGA** را فشار دهید.

توجه ✎

- اگر صدای GIGA را روی "روشن" تنظیم کنید، سایر جلوه های میدان صوتی اعمال نخواهد شد.
- اگر DOLBY PLII را روی "روشن" تنظیم کنید، جلوه صدای GIGA اعمال نخواهد شد.
- صدای GIGA فقط در حالت LPCM 2 کانال کار می کند.

S.VOL (صدای هوشمند)

این قابلیت، میزان صدا را در برابر تغییرات شدید صدا در هنگام تغییر کانال یا در حین تغییر صحنه، تنظیم نموده و ثابت می نماید.

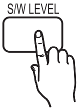
دکمه **S.VOL** را فشار دهید.

- هر بار که این دکمه فشار داده می شود، انتخاب ها به ترتیب زیر تغییر می کنند :

SMART VOLUME ON (صدای هوشمند روشن) ←
SMART VOLUME OFF (صدای هوشمند خاموش)

S/W LEVEL

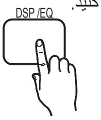
با فشار دادن دکمه **S/W LEVEL** روی کنترل از راه دور و استفاده از دکمه های ► یا ◄ نیز می توانید میزان صدای ساب ووفر را تنظیم کنید.



دکمه **S/W LEVEL** را فشار دهید.

DSP(پردازنده سیگنال دیجیتال)/EQ

- DSP (پردازنده سیگنال دیجیتال): حالت های DSP برای شبیه سازی محیط های صوتی مختلف طراحی شده اند.
- EQ : شما می توانید حالت های راک، پاپ یا کلاسیک و غیره را برای بهینه کردن صدای موسیقی بر اساس سبک آن انتخاب کنید.



دکمه **DSP/EQ** را فشار دهید.

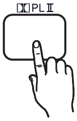
POPS (پاپ)، JAZZ (جاز)، ROCK (راک)	بسته به سبک آهنگی که دارید گوش می کنید یکی از گزینه POPS (پاپ)، JAZZ (جاز) یا ROCK (راک) را انتخاب کنید.
کاربر	می توانید از آهنگ ها مطابق با تنظیمات "EQ:USER" لذت ببرید. اگر ENTER را در منوی "EQ:USER" فشار دهید، پنجره ای مشاهده خواهید کرد که در آن امکان تغییر دادن تنظیمات اکولایزر را بر اساس سلیقه خود خواهید یافت.
STUDIO (استودیو)	حسی مشابه گوش کردن به موسیقی در استودیو ایجاد می کند.
CLUB (کلوپ)	صدای کلوپ های رقص را با بم قوی شبیه سازی می کند.
HALL (سالن)	آوایی شفاف تولید می کند، گویی در یک سالن کنسرت در حال گوش کردن هستید.
MOVIE (فیلم)	حسی مانند صدای فیلم ایجاد می کند.
CHURCH (کلیسا)	حس بودن در یک کلیسای بزرگ را ایجاد می کند.
RANCHERA (رانچرا)، SAMBA (سامبا)، CUMBIA (کومبیا)، HABANERA (هابنرا)، BOOMBA (بومبا)، REGGAE (رگه)	بسته به سبک آهنگی که دارید گوش می کنید یکی از گزینه های RANCHERA (رانچرا)، SAMBA (سامبا)، CUMBIA (کومبیا)، HABANERA (هابنرا)، BOOMBA (بومبا) یا REGGAE (رگه) را انتخاب کنید.
خاموش	برای گوش دادن عادی، این حالت را انتخاب کنید.

✎ توجه

- منو می تواند بسته به منطقه متفاوت باشد.
- zقابلیت DSP/EQ فقط در حالت استریو موجود است.
- قابلیت DSP/EQ هنگام پخش سیگنال AC3 در حالت 2.1 کانال موجود نیست.

حالت Dolby Pro Logic II

شما می توانید حالت صوتی Dolby Pro Logic II دلخواه را انتخاب کنید.



دکمه **PL II** را فشار دهید..

MUSIC (موسیقی)	هنگام گوش دادن به موسیقی می توانید جلوه های صوتی را درست مانند اینکه به اجرای زنده گوش می کنید تجربه کنید.
فیلم	به صدای ضبط شده فیلم واقعیت می بخشد.
PROLOG	شما می توانید صدای یک منبع 2 کانال را بصورت صدای سوراند 5.1 کانال با فعال بودن تمام بلندگوها بشنوید. - امکان دارد بسته به سیگنال ورودی، صدای بلندگو(ها)ی خاصی شنیده نشود.
MATRIX (ماتریس)	صدای سوراند چندکاناله خواهید شنید.
STEREO (استریو)	برای شنیدن صدا از بلندگوهای چپ و راست جلو و ساب ووفر این گزینه را انتخاب کنید.

✎ توجه

- اگر حالت Pro Logic II را انتخاب می کنید، وسیله خارجی را با فیش های ورودی AUDIO INPUT (L و R) به دستگاه وصل کنید. اگر فقط یکی از ورودی ها را وصل کنید (L یا R)، نمی توانید به صدای سوراند گوش دهید.
- قابلیت Pro Logic II فقط در حالت استریو کار می کند.
- قابلیت Pro Logic II هنگام پخش سیگنال AC3 در حالت 2.1 کانال موجود نیست.

قابلیت های پایه

گوش دادن به رادیو

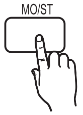
استفاده از دکمه های کنترل از راه دور

۱. دکمه **FUNCTION** را برای انتخاب **FM** فشار دهید.

۲. روی ایستگاه مورد نظر موج یابی نمایید.

- *** پیش تنظیم موج یابی ۱:** شما باید ابتدا یک فرکانس دلخواه را بعنوان پیش تنظیم اضافه کنیددکمه **STOP** (■) را برای انتخاب **PRESET** فشار داده و سپس دکمه **TUNING/CH** (︿﹀) را برای انتخاب ایستگاه پیش تنظیم شده فشار دهید.
- **موج یابی دستی:** دکمه **STOP** (■) را برای انتخاب MANUAL فشار داده و سپس دکمه **TUNING/CH** (︿﹀) را برای موج یابی روی فرکانس بالاتر یا پایین تر فشار دهید.
- **موج یابی خودکار:** دکمه **STOP** (■) را برای انتخاب MANUAL فشار داده و سپس دکمه **TUNING/CH** (︿﹀) را برای جستجوی خودکار باند فرکانسی فشار داده و نگه دارید.

استفاده از دکمه های دستگاه



دکمه **MO/ST** را فشار دهید.

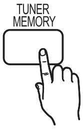
- هر بار که این دکمه فشار داده شود، صدا بین **STEREO (استریو)**
- و **MONO (مونو)** تغییر وضعیت می دهد.
- در مناطقی که دریافت امواج ضعیف است، گزینه **MONO (مونو)** را برای دریافت واضح و بدون تداخل برنامه های پخش شده انتخاب کنید.

پیش تنظیم ایستگاه ها

مثال: پیش تنظیم FM 89.10 در حافظه.

۱. دکمه **FUNCTION** را برای انتخاب **FM** فشار دهید.

۲. دکمه (︿﹀) **TUNING/CH** را برای انتخاب <89.10> فشار دهید.



۳. دکمه **TUNER MEMORY** را فشار دهید.

- عدد روی صفحه نمایش چشمک می زند.

۴. برای انتخاب شماره پیش تنظیم دکمه های **TUNING/CH** (︿﹀) را فشار دهید.

- شما می توانید بین 1 تا 15 حالت پیش تنظیم، انتخاب خود را انجام دهید.

۵. دکمه **TUNER MEMORY** را دوباره فشار دهید.

- پیش از اینکه شماره از صفحه نمایش محو شود دکمه **TUNER MEMORY** را فشار دهید.
- شماره از صفحه نمایش محو شده و ایستگاه مربوطه در حافظه ذخیره می شود.

۶. برای پیش تنظیم یک ایستگاه دیگر، مراحل 2 تا 5 را تکرار کنید.

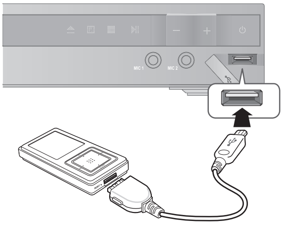
- برای رفتن به یک ایستگاه از پیش تنظیم شده دکمه های (︿﹀) **TUNING/CH** روی کنترل از راه دور را فشار دهید تا کانالی را انتخاب کنید.

قابلیت های پیشرفته

قابلیت USB

پخش فایل های رسانه ای با استفاده از قابلیت USB میزبان

شما می توانید با متصل کردن ابزار ذخیره سازی مورد نظر به درگاه دستگاه، از فایل های رسانه ای مانند عکس، فیلم و موسیقی USB یا دوربین دیجیتال USB حافظه MP، ذخیره شده در یک پخش کننده 3 با کیفیت بالای تصویر و صدای 5.1 کانال لذت ببرید.



۱. وسیله USB را به درگاه USB واقع در جلوی دستگاه وصل کنید.

۲. دکمه **FUNCTION** را برای انتخاب USB فشار دهید.

- **USB** روی صفحه نمایش ظاهر شده و سپس ناپدید می شود.

۳. ◄► را برای انتخاب **Videos** (فیلم ها) ، **Photos** (عکس ها) یا **Music** (موسیقی) فشار دهید..

برداشتن ایمن USB

برای جلوگیری از خراب شدن حافظه ذخیره شده در وسیله USB، پیش از جدا کردن سیم USB باید چند مرحله را برای جداسازی ایمن اجرا کنید.

- دکمه **YELLOW (زرد) (C)** را فشار دهید.
  - **REMOVE** در صفحه نمایش ظاهر خواهد شد.
- کابل USB را جدا کنید.

توجه

- برای گوش دادن به فایل های موسیقی با صدای 5.1 کانال، باید حالت Dolby Pro Logic II را روی ماتریس تنظیم کنید. (صفحه ۳۴ را ملاحظه کنید)
- سیم USB را به آرامی از درگاه USB جدا سازید. اینصورت، ممکن است درگاه USB آسیب ببیند.

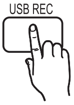
ضبط USB

شما می توانید هنگام پخش CD-DA (صدای دیجیتال دیسک فشرده)، استفاده از قابلیت ضبط USB یا گوش دادن به رادیوی FM یا منابع صوتی از دستگاه های بیرونی، منابع صوتی را در حافظه USB ذخیره سازید.

مثال) ضبط محتویات صوتی CD-DA روی USB

۱. وسیله USB را به دستگاه وصل کنید.

۲. دیسک CD-DA را در سینی سی دی قرار دهید.



۳. دکمه **USB REC** کنترل از راه دور را فشار دهید.

- برای ضبط آهنگ فعلی، دکمه USB REC روی کنترل از راه دور را موقعی که سیستم در حال پخش آهنگ بوده یا موقتاً متوقف شده است فشار دهید.
- ببرای ضبط کل سی دی، دکمه USB REC روی کنترل از راه دور را فشار داده و نگه دارید.
  - پیام "FULL CD RIPPING (ضبط کامل سی دی)" روی نمایشگر ظاهر شده و ضبط شروع می شود.

۴. دکمه **STOP** (■) را برای متوقف ساختن ضبط فشار دهید.

- هنگامی که ضبط یک سی دی روی USB به پایان رسید، یک پوشه جدید با عنوان "RECORDING" در درایو USB خواهید یافت.
- محتویات با فرمت MP3 در این پوشه ذخیره خواهند شد. که ضبط صدای رادیوی FM یا منبع AUX روی USB به پایان رسید، یک پوشه جدید با عنوان "TUNER RECORDING" یا "AUX RECORDING" در درایو USB خواهید یافت. محتویات با فرمت MP3 در این پوشه ذخیره خواهند شد.

توجه

- در حین ضبط USB نباید به هیچ عنوان اتصال USB یا سیم برق قطع گردد. غیر اینصورت، ممکن است اطلاعات و داده ها از بین بروند. برای متوقف کردن ضبط USB، دکمه STOP را فشار داده و وسیله USB را بعد از اینکه سیستم پخش سی دی را بطور کامل متوقف کرد جدا کنید.
- اگر اتصال USB را در حین ضبط USB قطع کنید، سیستم خاموش شده و نمی توانید فایل ضبط شده را حذف کنید.
- اگر وسیله USB راٍ زمانی که سیستم در حال پخش سی دی است وصل کنید، سیستم پخش را موقتاً متوقف کرده و دوباره پخش خواهد کرد.
- DTS-CDها قابل ضبط نیستند.
- اگر مدت زمان ضبط کمتر از 5 ثانیه باشد، احتمالاً فایلی ایجاد نخواهد شد.
- ضبط USB فقط زمانی قابل استفاده است که وسیله USB با سیستم فایل FAT فرمت شده باشد. (سیستم فایل NTFS پشتیبانی نمی شود.)
- در طول ضبط یک سی دی روی USB، هیچگونه سیگنال صوتی در خروجی تولید نخواهد شد.
- اگر HDMI AUDIO (صدای HDMI) روی On (روشن) تنظیم شده باشد، قابلیت ضبط USB پشتیبانی نخواهد شد.
- میکروفون (MIC) را موقع پیاده سازی سی دی وصل نکنید.

اطلاعات تکمیلی

عیب یابی

اگر دستگاه درست کار نمی کند، به جدول زیر مراجعه کنید. اگر مشکلی را که با آن روبرو هستید در فهرست زیر پیدا نمی کنید و یا اگر دستورالعمل های زیر کمکی به حل مشکل نمی کنند، دستگاه را خاموش کرده، سیم برق را جدا نموده و با نزدیکترین فروشنده رسمی یا مرکز خدمات Samsung Electronics تماس بگیرید.

نشانه	بررسی/راه حل
نمی توانم دیسک را بیرون بیاورم.	• آیا سیم برق بطور کامل داخل پریز شده است؟ • دستگاه را خاموش کرده و سپس دوباره روشن کنید.
پخش شروع نمی شود.	• شماره منطقه DVD را چک کنید. دیسک های DVD خریداری شده در خارج از کشور ممکن است قابل پخش نباشند. • CD-ROM ها و DVD-ROM ها در این دستگاه قابل پخش نیستند. • مطمئن شوید که سطح درجه بندی صحیح باشد.
هنگامی که دکمه پخش/مکث فشار داده می شود، پخش بلافاصله شروع نمی شود.	• آیا از یک دیسک تغییر شکل یافته یا دیسکی که روی سطح آن خراش وجود دارد استفاده کرده اید؟ • دیسک را تمیز کنید.
صدا پخش نمی شود.	• در حین پخش سریع، پخش آهسته و پخش مقطعی، صدایی شنیده نمی شود. • آیا بلندگوها درست وصل شده اند؟ • آیا تنظیم بلندگو درست انجام شده است؟
صدا فقط از چند بلندگو و نه از تمام 6 بلندگو شنیده می شود.	• در بعضی دیسک های DVD، صدا فقط از بلندگوهای جلو خارج می شود. • مطمئن شوید که بلندگوها درست وصل شده باشند. • میزان صدا را تنظیم کنید. • هنگام گوش دادن به یک دیسک، رادیو یا تلویزیون، صدا فقط از بلندگوهای جلو شنیده می شود. برای استفاده از هر شش بلندگو (Dolby Pro Logic II) PL II ◖◗ روی کنترل از راه دور را فشار داده و "PROLOG" را انتخاب کنید.
صدای سوراند 5.1 کانال Dolby Digital تولید نمی شود.	• آیا علامت "Dolby Digital 5.1 CH" روی دیسک وجود دارد؟ صدای سوراند 5.1 کانال Dolby Digital فقط زمانی تولید می شود که دیسک با صدای 5.1 کانال ضبط شده باشد. • آیا زبان صدا روی نمایشگر اطلاعات درست روی Dolby Digital 5.1-CH تنظیم شده است؟
دستگاه کنترل از راه دور کار نمی کند.	• آیا از کنترل از راه دور در محدوده زاویه و فاصله کارکرد مشخص شده استفاده می کنید؟ • آیا باتری ها خالی شده اند؟ • آیا قابلیت های حالت (DVD RECEIVER/TV) کنترل از راه دور (DVD RECEIVER/TV) را درست انتخاب کرده اید؟
• دیسک می چرخد ولی تصویری پخش نمی شود. **• کیفیت تصویر ضعیف بوده و تصویر پرش دارد.**	• آیا تلویزیون روشن است؟ • آیا کابل های تصویر درست متصل شده اند؟ • آیا دیسک کثیف یا آسیب دیده است؟ • دیسکی که از کیفیت ساخت ضعیفی برخوردار باشد ممکن است قابل پخش نباشد.
زبان صدا و زیرنویس ها کار نمی کند.	• در صورتیکه دیسک مورد استفاده حاوی زبان صوتی و زیرنویس نباشد، این موارد کار نخواهند کرد.
حتی هنگامی که قابلیت دیسک/عنوان انتخاب می گردد، صفحه منوی دیسک/ عنوان نمایان نمی شود.	• آیا از دیسکی استفاده می کنید که حاوی منو نیست؟
نسبت ابعاد صفحه را نمی توان عوض کرد.	• شما می توانید DVD های 16:9 را در حالت 16:9 عریض، حالت 4:3 سینمایی یا حالت 4:3 پن اسکن پخش کنید، اما DVD های 4:3 را فقط می توان در نسبت 4:3 مشاهده نمود. به جلد DVD مراجعه نموده و سپس قابلیت مناسب را انتخاب کنید.

نشانه	بررسی/راه حل
• دستگاه کار نمی کند. (مثال: برق قطع می شود یا کلید صفحه جلو کار نمی کند یا صدایی غیرعادی به گوش می رسد.) **• دستگاه درست کار نمی کند.**	• در حالی که دیسک در دستگاه نیست دکمه **STOP** (■) روی کنترل از راه دور را فشار داده و برای بیش از 5 ثانیه نگه دارید (قابلیت بازنشانی). **استفاده از قابلیت بازنشانی کلیه تنظیمات ذخیره شده را پاک خواهد کرد. این کار را انجام ندهید مگر اینکه ضرورت داشته باشد.**
رمز عبور سطح درجه بندی فراموش شده است.	• هنگامی که پیام "NO DISC" (ون دیسک) روی صفحه نمایش دستگاه ظاهر می شود، دکمه **STOP** (■) روی کنترل از راه دور را فشار داده و برای بیش از 5 ثانیه نگه دارید. عبارت "**INIT**" (داردهی اولیه) روی صفحه نمایش ظاهر شده و تمام تنظیمات به مقادیر پیش فرض برگردانده می شوند. سپس دکمه **POWER** را فشار دهید. **استفاده از قابلیت بازنشانی کلیه تنظیمات ذخیره شده را پاک خواهد کرد.** **این کار را انجام ندهید مگر اینکه ضرورت داشته باشد.**
دریافت برنامه رادیویی ممکن نیست.	• آیا آنتن درست وصل شده است؟ • اگر سیگنال ورودی آنتن ضعیف است، یک آنتن FM خارجی در محلی با دریافت مناسب امواج نصب کنید.

فهرست کد کشورها

شماره کد صحیح را در قسمت سایر منوی دیسک، صدا و زیرنویس وارد کنید. (به صفحه ۲۸ مراجعه کنید).

کد	زبان	کد	زبان	کد	زبان	کد	زبان	کد	زبان	کد	زبان
1027	Afar	1142	Greek	1239	Interlingue	1345	Malagasy	1482	Kirundi	1527	Tajik
1028	Abkhazian	1144	English	1245	Inupiak	1347	Maori	1483	Romanian	1528	Thai
1032	Afrikaans	1145	Esperanto	1248	Indonesian	1349	Macedonian	1489	Russian	1529	Tigrinya
1039	Amharic	1149	Spanish	1253	Icelandic	1350	Malayalam	1491	Kinyarwanda	1531	Turkmen
1044	Arabic	1150	Estonian	1254	Italian	1352	Mongolian	1495	Sanskrit	1532	Tagalog
1045	Assamese	1151	Basque	1257	Hebrew	1353	Moldavian	1498	Sindhi	1534	Setswana
1051	Aymara	1157	Persian	1261	Japanese	1356	Marathi	1501	Sangro	1535	Tonga
1052	Azerbaijani	1165	Finnish	1269	Yiddish	1357	Malay	1502	Serbo-Croatian	1538	Turkish
1053	Bashkir	1166	Fiji	1283	Javanese	1358	Maltese	1503	Singhalese	1539	Tsonga
1057	Byelorussian	1171	Faeroese	1287	Georgian	1363	Burmese	1505	Slovak	1540	Tatar
1059	Bulgarian	1174	French	1297	Kazakh	1365	Nauru	1506	Slovenian	1543	Twi
1060	Bihari	1181	Frisian	1298	Greenlandic	1369	Nepali	1507	Samoan	1557	Ukrainian
1069	Bislama	1183	Irish	1299	Cambodian	1376	Dutch	1508	Shona	1564	Urdu
1066	Bengali; Bangla	1186	Scots Gaelic	1300	Canada	1379	Norwegian	1509	Somali	1572	Uzbek
1067	Tibetan	1194	Galician	1301	Korean	1393	Occitan	1511	Albanian	1581	Vietnamese
1070	Breton	1196	Guarani	1305	Kashmiri	1403	Afan) Oromo)	1512	Serbian	1587	Volapuk
1079	Catalan	1203	Gujarati	1307	Kurdish	1408	Oriya	1513	Siswati	1613	Wolof
1093	Corsican	1209	Hausa	1311	Kirghiz	1417	Punjabi	1514	Sesotho	1632	Xhosa
1097	Czech	1217	Hindi	1313	Latin	1428	Polish	1515	Sundanese	1665	Yoruba
1103	Welsh	1226	Croatian	1326	Lingala	1435	Pashto, Pushto	1516	Swedish	1684	Chinese
1105	Danish	1229	Hungarian	1327	Laothian	1436	Portuguese	1517	Swahili	1697	Zulu
1109	German	1233	Armenian	1332	Lithuanian	1463	Quechua	1521	Tamil		
1130	Bhutani	1235	Interlingua	1334	Latvian, Lettish	1481	Rhaeto-Romance	1525	Tegulu		

اطلاعات تکمیلی

مشخصات فنی

عمومی	وزن	2.76 کیلوگرم
	ابعاد	430 (عرض) x 59 (ارتفاع) x 249 (عمق) میلیمتر
	محدوده دمای کارکرد	+ 5 درجه سانتیگراد تا + 35 درجه سانتیگراد
	محدوده رطوبت کارکرد	0 تا 75 درصد
تیونر FM	نسبت سیگنال به نویز	70 دسی بل
	حساسیت کاربردی	10 دسی بل
	اختلال هارمونیک کل	% 0.5
دیسک	DVD (دیسک چندکاره دیجیتال)	سرعت خواندن : 3.49 تا 4.06 متر بر ثانیه. زمان تقریبی پخش (دیسک یک رو، یک لایه) : 135 دقیقه.
	CD : ۱۲ سانتیمتر (دیسک فشرده)	سرعت خواندن : 4.8 تا 5.6 متر بر ثانیه. حداکثر زمان پخش : 74 دقیقه.
	CD : ۸ سانتیمتر (دیسک فشرده)	سرعت خواندن : 4.8 تا 5.6 متر بر ثانیه. حداکثر زمان پخش : 20 دقیقه.
خروجی تصویر	تصویر ترکیبی	480i(576i) 1 کانال : 1.0 Vp-p (بار 75 اهم)
	تصویر مؤلفه ای	480i(576i) Y : 1.0 Vp-p (بار 75 اهم) Pr : 0.70 Vp-p (بار 75 اهم) Pb : 0.70 Vp-p (بار 75 اهم)
تصویر/صدا	HDMI	1080p، 1080i، 720p، 480p(576p)
آمپلیفایر	خروجی بلندگوی جلو	142 وات x 2 (3 اهم)
	خروجی بلندگوی مرکز	142 وات x (3 اهم)
	خروجی بلندگوی سوراند	141 وات x 2 (3 اهم)
	خروجی ساب ووفر	142 وات x (3 اهم)
	محدوده فرکانس	0 هرتز تا 20 کیلوهرتز
	نسبت سیگنال به نویز	65 دسی بل
	تفکیک کانال	65 دسی بل
	حساسیت ورودی	800 (AUX) میلی ولت

*: مقدار نامی

- Samsung Electronics Co., Ltd حق تغییر مشخصات را بدون اعلام قبلی برای خود محفوظ می دارد .
- وزن و ابعاد دستگاه تقریبی هستند.
- طراحی و مشخصات ممکن است بدون اعلام قبلی تغییر یابند.
- برای آگاهی از مشخصات منبع تغذیه و توان مصرفی به برچسب دستگاه مراجعه کنید.

HT-D450K

	سیستم بلندگو	سیستم بلندگوی 5.1 کانال			
		جلو	عقب	سوراند	ساب ووفر
بلندگو	امپدانس	3 اهم	3 اهم	3 اهم	3 اهم
	محدوده فرکانس	140 هرتز تا 20 کیلوهرتز	140 هرتز تا 20 کیلوهرتز	140 هرتز تا 20 کیلوهرتز	40 هرتز تا 160 کیلوهرتز
	فشار صوتی صدای خروجی	86 دسی بل/W/M	86 دسی بل/W/M	86 دسی بل/W/M	88 دسی بل/W/M
	ورودی نامی	142W	142W	141W	142W
	حداکثر ورودی	284W	284W	282W	284W
	ابعاد (عرض × ارتفاع × عمق)	جلو: 90 x 141.5 x 68.5 میلیمتر سوراند : 84 x 104.5 x 68.5 میلیمتر مرکز: 360 x 74.5 x 68.5 میلیمتر ساب ووفر: 200 x 390 x 350 میلیمتر			
	وزن	جلو: 0.58 کیلوگرم، مرکز: 0.96 کیلوگرم عقب: 0.40 کیلوگرم، ساب ووفر: 5.0 کیلوگرم			

HT-D453K

بلندگو	سیستم بلندگو	سیستم بلندگو 5.1 کانال			
		جلو	عقب	سراوند	ساب ووفر
	امپدانس	3 اهم	3 اهم	3 اهم	3 اهم
	محدوده فرکانس	140 هرتز تا 20	140 هرتز تا 20	140 هرتز تا 20	40 هرتز تا 160
	فشار صوتی صدای خروجی	کیلوهرتز 86 دسی بل/W/M	کیلوهرتز 86 دسی بل/W/M	کیلوهرتز 86 دسی بل/W/M	کیلوهرتز 88 دسی بل/W/M
	ورودی نامی	142 وات	141 وات	142 وات	142 وات
	حداکثر ورودی	284 وات	282 وات	284 وات	284 وات
	ابعاد (عرض × ارتفاع × عمق)	جلو: 90 x 1200 x 119 میلیمتر سراوند : 84 x 104.5 x 68.5 میلیمتر مرکز: 360 x 74.5 x 68.5 میلیمتر ساب ووفر: 200 x 390 x 350 میلیمتر			
	وزن	جلو: 3.69 کیلوگرم، مرکز: 0.96 کیلوگرم عقب: 0.4 کیلوگرم، ساب ووفر: 5.0 کیلوگرم			

HT-D453HK

بلندگو	سیستم بلندگو	سیستم بلندگو 5.1 کانال			
		جلو	عقب	سراوند	ساب ووفر
	امپدانس	3 اهم	3 اهم	3 اهم	3 اهم
	محدوده فرکانس	140 هرتز تا 20	140 هرتز تا 20	140 هرتز تا 20	40 هرتز تا 160
	فشار صوتی صدای خروجی	کیلوهرتز 86 دسی بل/W/M	کیلوهرتز 86 دسی بل/W/M	کیلوهرتز 86 دسی بل/W/M	کیلوهرتز 88 دسی بل/W/M
	ورودی نامی	142 وات	142 وات	141 وات	142 وات
	حداکثر ورودی	284 وات	284 وات	282 وات	284 وات
	ابعاد (عرض × ارتفاع × عمق)	جلو: 90 x 660 x 92 میلیمتر سراوند : 84 x 104.5 x 68.5 میلیمتر مرکز: 360 x 74.5 x 68.5 میلیمتر ساب ووفر: 200 x 390 x 350 میلیمتر			
	وزن	جلو: 1.75 کیلوگرم، مرکز: 0.96 کیلوگرم عقب: 0.4 کیلوگرم، ساب ووفر: 5.0 کیلوگرم			

HT-D455K

بلندگو	سیستم بلندگو	سیستم بلندگو 5.1 کانال			
		جلو	عقب	سراوند	ساب ووفر
	امپدانس	3 اهم	3 اهم	3 اهم	3 اهم
	محدوده فرکانس	140 هرتز تا 20	140 هرتز تا 20	140 هرتز تا 20	40 هرتز تا 160
	فشار صوتی صدای خروجی	کیلوهرتز 86 دسی بل/W/M	کیلوهرتز 86 دسی بل/W/M	کیلوهرتز 86 دسی بل/W/M	کیلوهرتز 88 دسی بل/W/M
	ورودی نامی	142 وات	142 وات	141 وات	142 وات
	حداکثر ورودی	284 وات	284 وات	282 وات	284 وات
	ابعاد (عرض × ارتفاع × عمق)	جلو/عقب : 90 x 141.5 x 68.5 میلیمتر (پایه: 250 x 250) مرکز: 360 x 74.5 x 68.5 میلیمتر ساب ووفر: 200 x 390 x 350 میلیمتر			
	وزن	جلو: 3.69 کیلوگرم، مرکز: 0.96 کیلوگرم ساب ووفر: 5.0 کیلوگرم			

با SAMSUNG WORLD WIDE تماس بگیرید

در صورتیکه هرگونه پرسش یا نظری در مورد محصولات SAMSUNG دارید. لطفاً با مرکز خدمات مشتری SAMSUNG تماس بگیرید.

Area	Contact Center ☎	Web Site
■ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
■ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
■ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Macedonia	023 207 777	-
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
■ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	088-55-55-555	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	-
Moldova	00-800-500-55-500	-
■ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
■ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
■ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Code No. AH68-02337U(01)